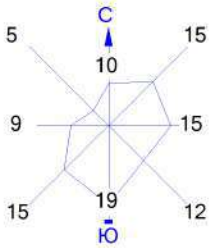
Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





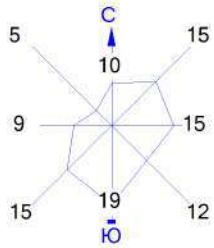
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.152 ПДК
- 0.297 ПДК
- 0.442 ПДК
- 0.529 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.5865411 ПДК достигается в точке x= 15557 y= 4877
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)





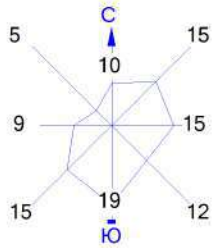
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 6.615 ПДК
- 13.160 ПДК
- 19.706 ПДК
- 23.633 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 26.250864 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 1.96 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)





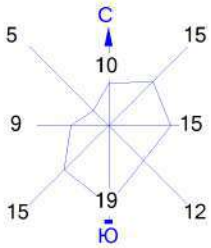
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.0064 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.023 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0253965 ПДК достигается в точке x= 16557 y= 5877
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0228 Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)





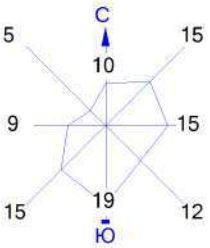
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.158 ПДК
- 0.238 ПДК
- 0.285 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.3166373 ПДК достигается в точке x= 17557 y= 7877
При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 1.02 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





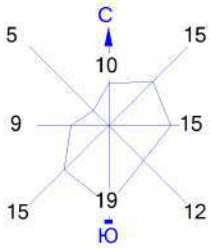
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

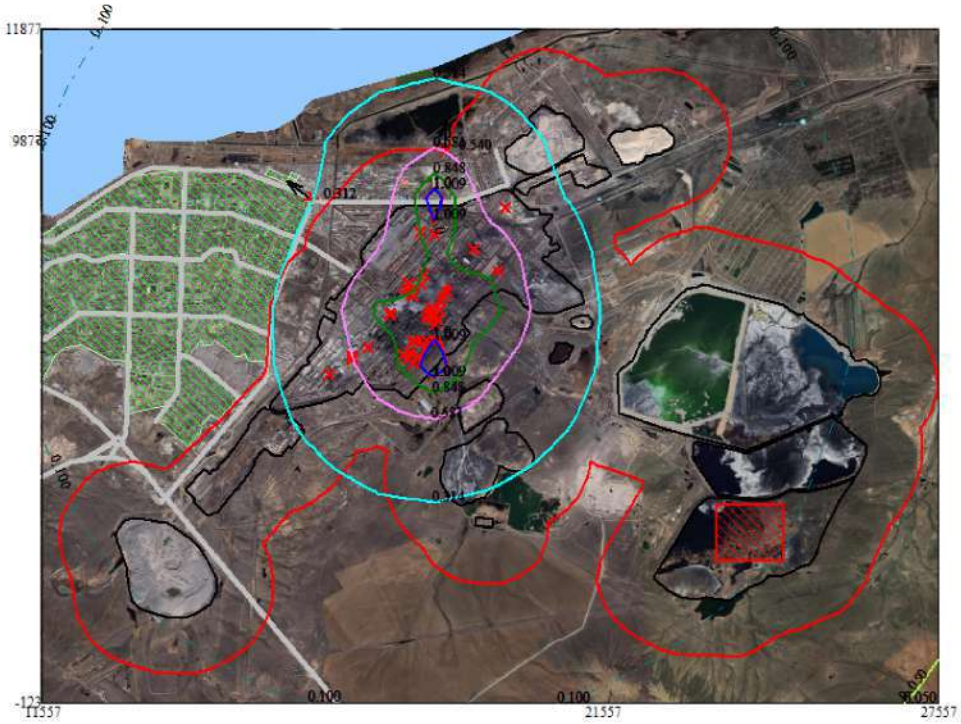
Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.007 ПДК
- 1.254 ПДК
- 1.500 ПДК
- 1.648 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 1.7472206 ПДК достигается в точке x= 15557 y= 4877
При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 1.98 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)





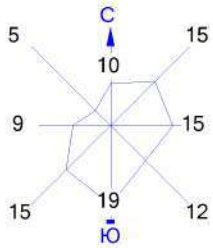
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.314 ПДК
- 0.581 ПДК
- 0.848 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.009 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 1.1157546 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 5877
При опасном направлении 2° и опасной скорости ветра 3.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





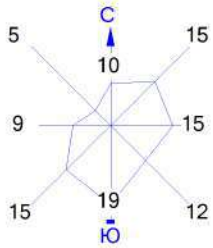
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.234 ПДК
- 0.269 ПДК
- 0.304 ПДК
- 0.325 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.3384998 ПДК достигается в точке x= 19557 y= 7877
При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 1.67 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)





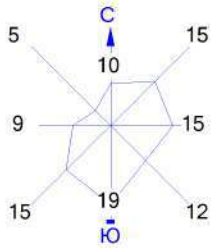
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.074 ПДК
- 0.088 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0977368 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 7877
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 1.23 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0317 Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)





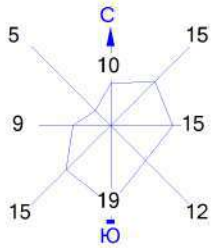
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.049 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.084 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0933527 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 8877
При опасном направлении 179° и опасной скорости ветра 3.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0322 Серная кислота (517)





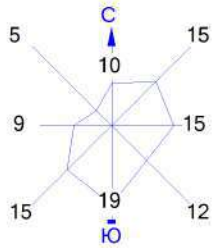
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.143 ПДК
- 0.283 ПДК
- 0.423 ПДК
- 0.507 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.5635047 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 323° и опасной скорости ветра 3.88 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





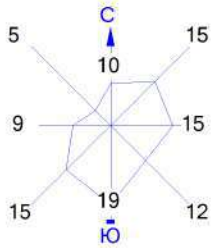
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.120 ПДК
- 0.142 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.1565313 ПДК достигается в точке x= 19557 y= 7877
При опасном направлении 224° и опасной скорости ветра 4.25 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





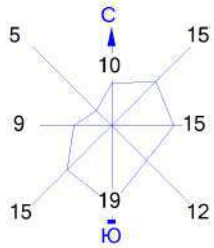
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.414 ПДК
- 0.563 ПДК
- 0.711 ПДК
- 0.800 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.8590614 ПДК достигается в точке x= 21557 y= 6877
При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





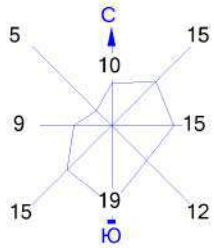
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.079 ПДК
- 3.273 ПДК
- 4.466 ПДК
- 5.182 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 5.6596293 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 35° и опасной скорости ветра 1.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





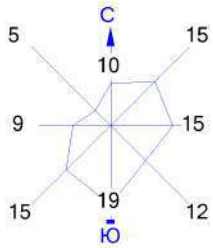
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.619 ПДК
- 0.894 ПДК
- 1.0 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 1.056352 ПДК достигается в точке x= 16557 y= 6877
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 2 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)





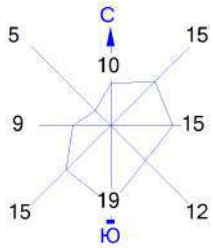
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.0056 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.020 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0219343 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 7877
При опасном направлении 191° и опасной скорости ветра 0.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0351 диАммоний сульфат (37)





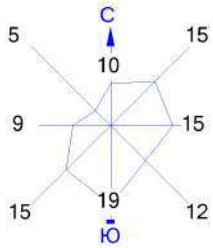
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.216 ПДК
- 0.430 ПДК
- 0.644 ПДК
- 0.773 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.8582314 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)





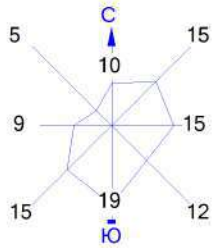
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.035 ПДК
- 0.042 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.046621 ПДК достигается в точке x= 17557 y= 6877
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)





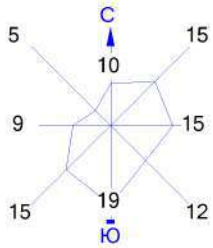
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.039 ПДК
- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0514814 ПДК достигается в точке x= 17557 y= 6877
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0602 Бензол (64)





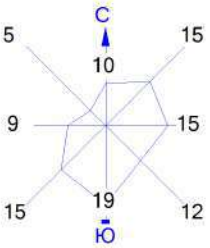
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.131 ПДК
- 2.255 ПДК
- 3.379 ПДК
- 4.054 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 4.5035238 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 259° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)





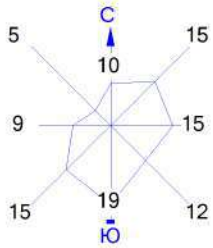
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.273 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.49974 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 7877
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)





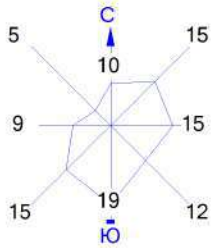
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.2038848 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 7877
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)





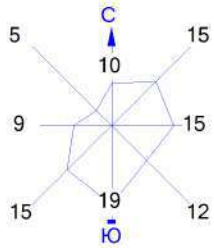
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.039 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.058 ПДК
- 0.070 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0772221 ПДК достигается в точке x= 17557 y= 6877
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0708 Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)





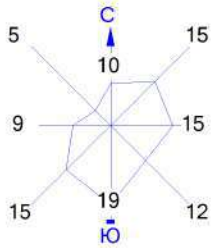
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.880 ПДК
- 5.641 ПДК
- 8.401 ПДК
- 10.058 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 11.1621838 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0902 Трихлорэтилен (580)





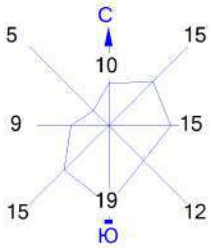
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.0082 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.024 ПДК
- 0.029 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0321601 ПДК достигается в точке x= 16557 y= 5877
При опасном направлении 3° и опасной скорости ветра 1.34 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)





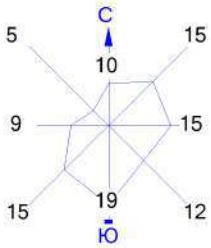
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.316 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.5730956 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 7877
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)



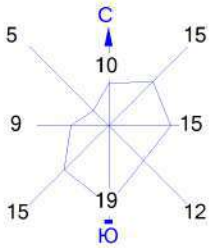


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)





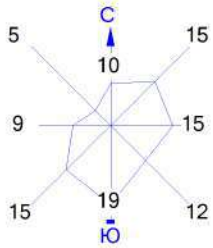
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.871 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.718 ПДК
- 2.565 ПДК
- 3.074 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 3.4098749 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 255° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





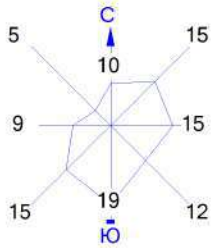
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.0013 ПДК
- 0.0025 ПДК
- 0.0037 ПДК
- 0.0044 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0048991 ПДК достигается в точке x= 23557 y= 2877
При опасном направлении 88° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





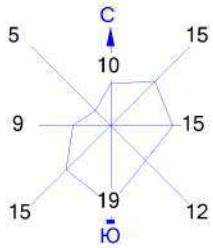
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

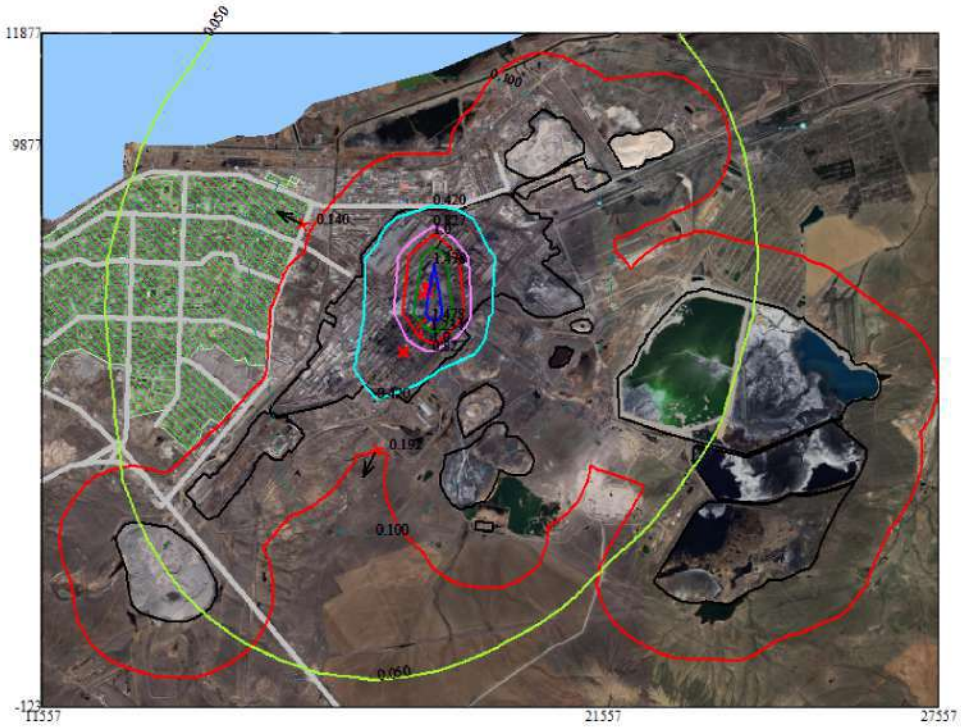
Изолинии в долях ПДК
- 0.0055 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.016 ПДК
- 0.019 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0211692 ПДК достигается в точке x= 16557 y= 6877
При опасном направлении 174° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)





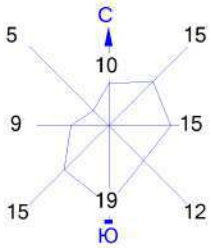
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.420 ПДК
- 0.827 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.234 ПДК
- 1.478 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 1.6403652 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 351° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.050 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0691954 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 7877
При опасном направлении 195° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





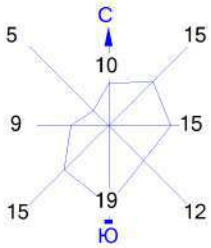
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.546 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.089 ПДК
- 1.632 ПДК
- 1.958 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 2.1751046 ПДК достигается в точке x= 16557 y= 5877
При опасном направлении 115° и опасной скорости ветра 5.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)





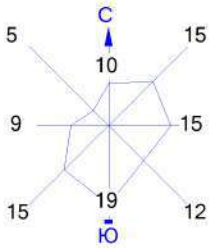
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

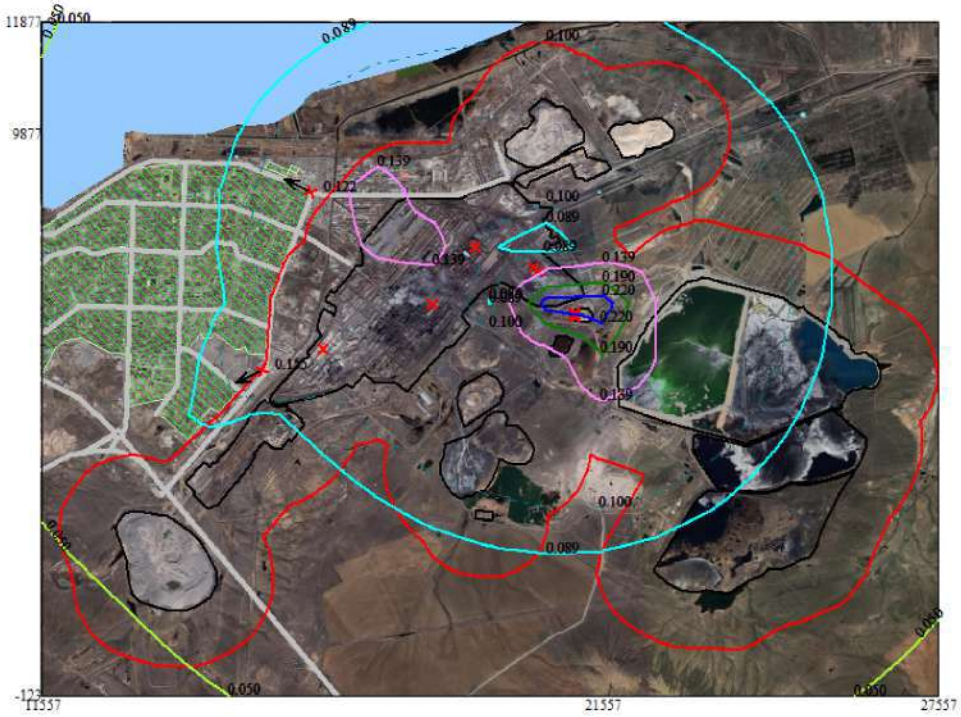
Изолинии в долях ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.088 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.1167334 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 7877
При опасном направлении 297° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)





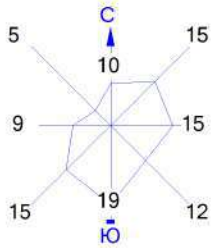
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.139 ПДК
- 0.190 ПДК
- 0.220 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.2395942 ПДК достигается в точке x= 21557 y= 6877
При опасном направлении 246° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)





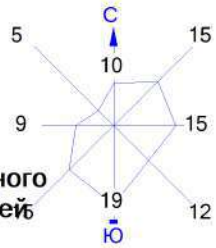
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

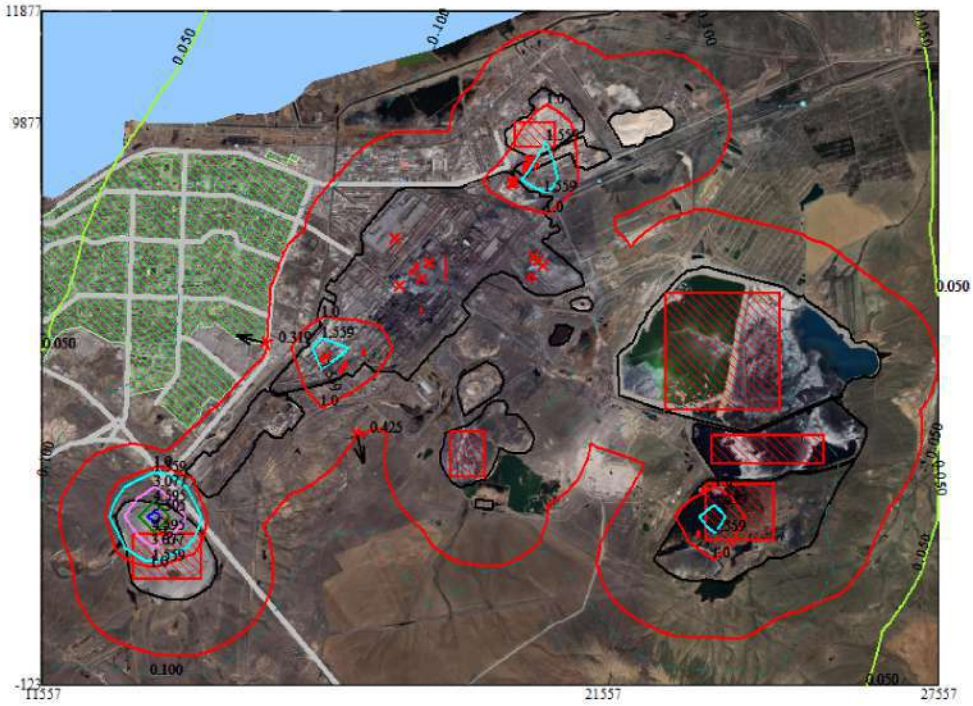
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.193 ПДК
- 4.361 ПДК
- 6.529 ПДК
- 7.830 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 8.697484 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 316° и опасной скорости ветра 2.07 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





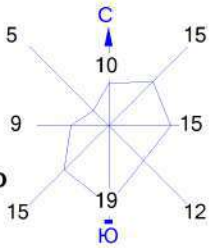
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.559 ПДК
- 3.077 ПДК
- 4.595 ПДК
- 5.505 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 6.1126232 ПДК достигается в точке x= 13557 y= 2877
При опасном направлении 109° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)





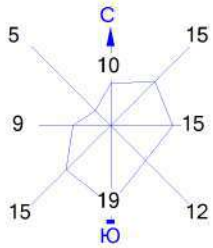
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.097 ПДК
- 6.051 ПДК
- 9.005 ПДК
- 10.777 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 11.9583721 ПДК достигается в точке x= 19557 y= 7877
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 1.06 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





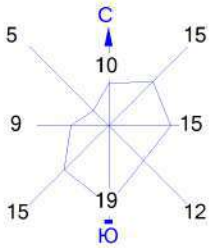
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.171 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.2043694 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 345° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2936 Пыль древесная (1039*)





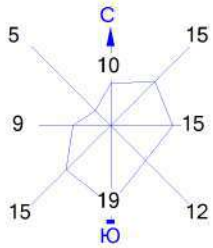
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.188 ПДК
- 2.360 ПДК
- 3.533 ПДК
- 4.236 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 4.7047901 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 7877
При опасном направлении 192° и опасной скорости ветра 5.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)





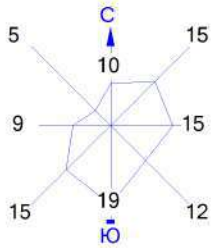
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.0039 ПДК
- 0.0078 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.014 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.0156628 ПДК достигается в точке x= 17557 y= 6877
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 2.02 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
2981 Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)





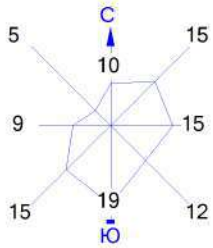
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.304 ПДК
- 0.604 ПДК
- 0.905 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.085 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 1.2056081 ПДК достигается в точке x= 16557 y= 5877
При опасном направлении 185° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0008 Взвешенные частицы PM10 (117)





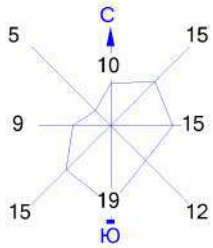
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.228 ПДК
- 0.232 ПДК
- 0.236 ПДК
- 0.239 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 0.2408086 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 345° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0010 Взвешенные частицы PM2.5 (118)





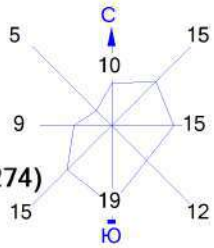
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.264 ПДК
- 1.678 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 1.8180659 ПДК достигается в точке x= 18557 y= 6877
При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





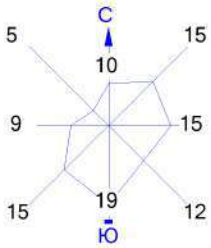
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.063 ПДК
- 2.100 ПДК
- 3.137 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 3.3535345 ПДК достигается в точке x= 17557 y= 5877
При опасном направлении 254° и опасной скорости ветра 6.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Темиртау
Объект : 0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год Вар.№ 9
ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водохранилища, моря
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 03

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.432 ПДК
- 0.845 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.259 ПДК
- 1.507 ПДК

0 900 2700м.
Масштаб 1:90000

Макс концентрация 1.6729181 ПДК достигается в точке x= 17557 y= 5877
При опасном направлении 340° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 3, ширина 16000 м, высота 12000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17*13
Расчёт на существующее положение.

1. Общие сведения.
     Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Расчет выполнен АО "Qarmet"

  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
  | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

 Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

  Город = Темиртау_________________ Расчетный год:2024 На начало года
                                    Базовый   год:2024
  Объект   NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
   0001   1

  Примесь = 0008 (Взвешенные частицы PM10 (117)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.3000000 ПДКс.с. =   0.0600000 ПДКсг =   0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 0010 (Взвешенные частицы PM2.5 (118)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.1600000 ПДКс.с. =   0.0350000 ПДКсг =   0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 0110 (диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0000000 ПДКс.с. =   0.0020000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
  Примесь = 0123 (Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)
                  (274))
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0000000 ПДКс.с. =   0.0400000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0128 (Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.3000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327))
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0100000 ПДКс.с. =   0.0010000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0150 (Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0100000 (= ОБУВ) ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 0184 (Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513))
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0010000 ПДКс.с. =   0.0003000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
  Примесь = 0203 (Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647))
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0000000 ПДКс.с. =   0.0015000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
  Примесь = 0228 (Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*))
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0100000 (= ОБУВ) ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000 ПДКс.с. =   0.0400000 ПДКсг =   0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0303 (Аммиак (32)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000 ПДКс.с. =   0.0400000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.4000000 ПДКс.с. =   0.0600000 ПДКсг =   0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0316 (Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000 ПДКс.с. =   0.1000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164))
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0000000 ПДКс.с. =   0.0100000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0322 (Серная кислота (517)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.3000000 ПДКс.с. =   0.1000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.1500000 ПДКс.с. =   0.0500000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.5000000 ПДКс.с. =   0.0500000 ПДКсг =   0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0080000 ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   5.0000000 ПДКс.с. =   3.0000000 ПДКсг =   0.0000000 фон из файла фоновых концентраций. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0200000 ПДКс.с. =   0.0050000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                  натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете
                  на фтор/) (615))
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.2000000 ПДКс.с. =   0.0300000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0351 (диАммоний сульфат (37)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.2000000 ПДКс.с. =   0.1000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0415 (Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. = 50.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 0501 (Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   1.5000000 ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0602 (Бензол (64)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.3000000 ПДКс.с. =   0.1000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.2000000 ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0621 (Метилбензол (349)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.6000000 ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0627 (Этилбензол (675)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0200000 ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 0708 (Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0070000 ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 0902 (Трихлорэтилен (580)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   4.0000000 ПДКс.с. =   1.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.1000000 ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 1061 (Этанол (Этиловый спирт) (667)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   5.0000000 ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 1071 (Гидроксибензол (155)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0100000 ПДКс.с. =   0.0030000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0500000 ПДКс.с. =   0.0100000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 2732 (Керосин (654*)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2735 (Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*))
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0500000 (= ОБУВ) ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2752 (Уайт-спирит (1294*)) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   1.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2754 (Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на
                  C); Растворитель РПК-265П) (10))
                  Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   1.0000000 ПДКс.с. =   0.0000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
  Примесь = 2902 (Взвешенные частицы (116)) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.5000000 ПДКс.с. =   0.1500000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 2904 (Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326))
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0000000 ПДКс.с. =   0.0020000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
  Примесь = 2907 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493))
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.1500000 ПДКс.с. =   0.0500000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                  цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,
                  зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.3000000 ПДКс.с. =   0.1000000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
  Примесь = 2909 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                  цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                  вращающихся печей, боксит) (495*))
                  Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.5000000 ПДКс.с. =   0.1500000 ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

```
  Примесь = 2930 ( Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0400000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2936 ( Пыль древесная (1039*) ) Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.1000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2978 ( Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин
                   (1090*) )
                   Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.1000000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
  Примесь = 2981 ( Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*) )
                   Коэф-т оседания = 3.0
 ПДКм.р. =   0.0200000 ( = ОБУВ)  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

2. Параметры города
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Название:  Темиртау
     Коэффициент А =  200
     Скорость ветра Uмр =  7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)
     Средняя скорость ветра = 3.1 м/с
     Температура летняя =  31.0 град.С
     Температура зимняя = -15.1 град.С
     Коэффициент рельефа =  1.00
     Площадь города = 0.0 кв.км
     Угол между направлением на СЕВЕР и осью X =  90.0 угловых градусов


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Примесь   :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)
                 ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0770  T    70.0  0.90  7.69    2.98  20.0   18451.76    7281.15                                3.0 1.00   0 0.2666800


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)
                 ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|_____Источники_____|____Их расчетные параметры____|
|Номер| Код  |     М      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0770 |    0.266680| T  |   0.023770 |   0.50   |   199.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.266680 г/с                                  |
|Сумма См по всем источникам =     0.023770 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|---------------------------------------------------------------|
|Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК  |
|_______________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)
                 ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

      Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
-------------------------------------------------------------------------------
|Код загр|   Штиль    |  Северное  | Восточное  |   Южное    |  Западное  |
|вещества|  U<=2м/с   |направление |направление |направление |направление |
-------------------------------------------------------------------------------
|Пост N 001: X=15595, Y=7214                                                  |
|  0008  |   0.0670000|   0.0620000|   0.0610000|   0.0630000|   0.0630000|
|        |   0.2233333|   0.2066667|   0.2033333|   0.2100000|   0.2100000|
-------------------------------------------------------------------------------

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Примесь   :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)
                 ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _______
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.224 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=181)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:  124 :  128 :  133 :  140 :  148 :  158 :  169 :  181 :  194 :  205 :  214 :  222 :  228 :  233 :  237 :  240 :
```

```
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Cф : 0.223:
Фоп:  243 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

_____
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.224 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Cф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:  118 :  121 :  126 :  133 :  141 :  152 :  166 :  182 :  197 :  210 :  221 :  229 :  235 :  240 :  243 :  246 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Cф : 0.223:
Фоп:  248 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.225 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Cф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:  111 :  114 :  118 :  124 :  132 :  144 :  161 :  182 :  203 :  219 :  230 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Cф : 0.223:
Фоп:  254 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.227 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.226: 0.227: 0.226: 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Cф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  112 :  119 :  130 :  151 :  184 :  215 :  233 :  243 :  249 :  253 :  255 :  257 :  259 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.48 : 1.17 : 1.89 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Cф : 0.223:
Фоп:  260 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.236 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.226: 0.230: 0.236: 0.228: 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Cф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  102 :  107 :  124 :  190 :  242 :  254 :  259 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.87 : 0.67 : 0.95 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Cф : 0.223:
Фоп:  266 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.241 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.226: 0.231: 0.241: 0.229: 0.226: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.072: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Cф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   87 :   86 :   85 :   84 :   82 :   78 :   66 :  345 :  290 :  281 :  277 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.88 : 0.82 : 0.60 : 0.91 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Cф : 0.223:
Фоп:  273 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.228 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.227: 0.228: 0.226: 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Cф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   78 :   77 :   74 :   70 :   64 :   53 :   33 :  356 :  322 :  304 :  294 :  289 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.24 : 1.04 : 1.36 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Cф : 0.223:
```

Фоп: 279 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

 y= 4877 : Y-строка 8 Cmax= 0.225 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп: 71 :   68 :   64 :   58 :   50 :   38 :   20 : 357 : 335 : 319 : 308 : 300 : 295 : 291 : 289 : 287 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~--
----:
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Сф : 0.223:
Фоп: 285 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

 y= 3877 : Y-строка 9 Cmax= 0.224 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп: 64 :   60 :   55 :   49 :   40 :   29 :   15 : 358 : 342 : 328 : 318 : 310 : 304 : 299 : 296 : 293 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~--
----:
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Сф : 0.223:
Фоп: 290 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

 y= 2877 : Y-строка 10 Cmax= 0.224 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп: 57 :   53 :   48 :   41 :   33 :   23 :   11 : 359 : 346 : 334 : 325 : 317 : 311 : 306 : 302 : 299 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~--
----:
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Сф : 0.223:
Фоп: 296 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

 y= 1877 : Y-строка 11 Cmax= 0.224 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп: 52 :   47 :   42 :   36 :   28 :   19 :   9 : 359 : 348 : 339 : 330 : 323 : 317 : 312 : 307 : 304 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~--
----:
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Сф : 0.223:
Фоп: 301 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12 Cmax= 0.224 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп: 47 :   43 :   37 :   31 :   24 :   16 :   8 : 359 : 350 : 342 : 334 : 327 : 321 : 316 : 312 : 308 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~--
----:
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Сф : 0.223:
Фоп: 305 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

 y= -123 : Y-строка 13 Cmax= 0.223 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп: 43 :   39 :   33 :   28 :   21 :   14 :   7 : 359 : 352 : 344 : 337 : 331 : 325 : 320 : 316 : 312 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~--
----:
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Сф : 0.223:
Фоп: 309 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 18557.0 м, Y= 6877.0 м
~~~~~~~~~~

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2408086 доли ПДКмр|
                                     |       0.0722426 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   345 град.
                      и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.2233333 |  92.7 (Вклад источников  7.3%)|
|  1 | 0770 | T |     0.2667|   0.0174753 | 100.00 |100.00 | 0.065529011  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Примесь   :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)
                 ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.223 0.223 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 0.223 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.223 0.223 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 0.223 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.223 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.225 0.225 0.225 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.223 0.224 0.224 0.224 0.224 0.225 0.226 0.227 0.226 0.225 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.223 0.224 0.224 0.224 0.225 0.226 0.230 0.236 0.228 0.225 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.223 0.224 0.224 0.224 0.225 0.226 0.231 0.241 0.229 0.226 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 |- 6
   |                                           ^                                                           |
 7-C 0.223 0.224 0.224 0.224 0.224 0.225 0.227 0.228 0.226 0.225 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 C- 7
   |                                                                                                       |
 8-| 0.223 0.224 0.224 0.224 0.224 0.225 0.225 0.225 0.225 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.223 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 0.223 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.223 0.223 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 0.223 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.223 0.223 0.223 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 0.223 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.224 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 0.223 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.2408086 долей ПДКмр
                                    =  0.0722426 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 6)       Ym =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     345 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.60 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Примесь   :0008 - Взвешенные частицы PM10 (117)
                 ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

              ___________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.223: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   96 :   91 :   88 :   83 :   80 :   76 :   80 :   80 :  100 :   81 :   81 :  102 :   81 :   80 :  105 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|
 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   97 :   88 :   78 :  106 :   77 :  107 :  110 :   67 :   73 :   76 :  111 :   99 :   87 :   64 :   76 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|______|
 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
```

```
Qc : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   66 :  111 :   68 :   75 :   79 :   67 :   68 :   68 :   87 :   74 :   92 :   75 :  100 :   84 :   83 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:  104 :   93 :  112 :   95 :  116 :  105 :  106 :  116 :   74 :   57 :   74 :   59 :   77 :   76 :   58 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   75 :   60 :   76 :   67 :   58 :   82 :   82 :   63 :   71 :  121 :   60 :   93 :   70 :  110 :  122 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225: 0.224: 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   70 :   68 :  124 :   66 :  127 :   74 :   74 :   83 :  124 :   94 :   96 :  126 :  128 :  128 :  130 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225:
Cc : 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:  106 :  129 :  117 :  131 :  118 :  127 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 16025.0 м,  Y=  7959.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2250094 доли ПДКмр|
                                     |       0.0675028 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   106 град.
                        и скорости ветра  1.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.2233333 |  99.3 (Вклад источников  0.7%)|
|  1 | 0770 | T |     0.2667|   0.0016761 | 100.00 |100.00 | 0.006285070  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Примесь   :0008 - Взвешенные частицы РМ10 (117)
                 ПДКмр для примеси 0008 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   32 :   32 :   34 :   34 :   35 :   35 :   36 :   36 :   36 :   36 :   36 :   36 :   36 :   36 :   36 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   36 :   36 :   36 :   36 :   36 :   36 :   36 :   36 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   40 :   40 :   40 :   40 :   41 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	41 :	41 :	42 :	42 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	43 :	43 :	43 :	44 :	44 :	44 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	46 :	46 :	47 :	47 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	47 :	47 :	47 :	47 :	48 :	48 :	48 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	50 :	50 :	51 :	51 :	53 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	53 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	54 :	54 :	54 :	55 :	55 :	56 :	56 :	56 :	56 :	57 :	57 :	57 :	58 :	58 :	58 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	58 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	59 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	61 :	60 :	60 :	60 :	60 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	55 :	56 :	58 :	60 :	61 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:

Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	61	62	62	64	65	67	69	73	75	77	78	79	79	83	83
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	7027	7064	7109	7121	7133	7146	7160	7173	7225	7247	7281	7348	7375	7419	7473
x=	15670	15685	15700	15706	15710	15714	15719	15724	15744	15751	15765	15791	15800	15816	15836
Qc	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	85	86	86	87	87	87	87	88	89	89	90	91	92	93	94
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	7561	7592	7612	7627	7721	7722	7815	7815	7896	7897	7940	8020	8136	8136	8257
x=	15870	15883	15890	15898	15948	15948	16032	16032	16128	16128	16193	16262	16278	16278	16310
Qc	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	96	97	97	98	100	100	102	102	105	105	106	109	111	111	114
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	8257	8374	8374	8483	8483	8484	8584	8585	8585	8592	8593	8593	8593	8593	8593
x=	16310	16357	16357	16419	16419	16419	16493	16493	16493	16501	16501	16501	16501	16501	16501
Qc	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
Cc	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	114	118	118	121	121	121	124	124	124	124	124	124	124	124	124
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	8593	8593	8593	8593	8594	9003	9003	9017	9018	9018	9018	9018	9018	9018	9018
x=	16501	16501	16501	16501	16501	16853	16853	16867	16867	16867	16867	16867	16867	16867	16867
Qc	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
Cc	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	124	124	124	124	124	137	137	138	138	138	138	138	138	138	138
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	9018	9019	9019	9019	9019	9344	9344	9432	9432	9508	9508	9571	9571	9583	9583
x=	16867	16867	16867	16867	16867	17158	17159	17248	17248	17348	17348	17457	17457	17485	17485
Qc	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
Cc	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	138	138	138	138	138	148	148	151	151	154	154	157	157	157	157
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	9583	9583	9583	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9585	9643
x=	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17611
Qc	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
Cc	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	160
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	9643	9643	9688	9688	9718	9718	9733	9733	9732	9733	9733	9733	9734	9734	9734
x=	17611	17612	17729	17729	17851	17851	17976	17976	18029	18029	18029	18029	18029	18029	18029
Qc	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
Cc	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	160	160	163	163	166	166	169	169	170	170	170	170	170	170	170
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9737	9741	9741	9751	9751	9751	9751
x=	18029	18029	18029	18029	18029	18030	18030	18087	18768	18777	18778	18808	18808	18808	18808
Qc	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
Cc	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	170	170	170	170	170	170	170	172	187	188	188	188	188	188	188
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9753	9753	9753	9759	9812	9812
x=	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18809	18809	18809	18809	18829	18832	18832
Qc	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
Cc	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	189	189	189
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	9937	9937	9937	10059	10059	10176	10176	10286	10286	10388	10388	10388	10480	10480	10503
x=	18847	18847	18847	18878	18878	18924	18924	18984	18984	19057	19057	19057	19143	19143	19171
Qc	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	188	188	188	189	189	189	189	190	190	191	191	191	192	192	193
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505
x=	19171	19171	19171	19171	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19171	19171	19171	19171
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Сф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	10571	10571	10620	10712	10713	10824	10824	10927	10928	10940	10941	10941	10941	10941	10941

x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	195 :	195 :	195 :	195 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :	199 :	199 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	200 :	200 :	201 :	201 :	202 :	202 :	202 :	203 :	203 :	205 :	205 :	206 :	206 :	208 :	208 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	209 :	209 :	210 :	210 :	211 :	211 :	213 :	213 :	213 :	213 :	213 :	213 :	213 :	213 :	213 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	213 :	213 :	213 :	213 :	213 :	213 :	213 :	215 :	215 :	216 :	216 :	217 :	217 :	217 :	219 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	219 :	220 :	220 :	220 :	220 :	221 :	221 :	222 :	222 :	223 :	223 :	224 :	224 :	224 :	224 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	224 :	224 :	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	226 :	227 :	227 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	229 :	229 :	230 :	230 :	231 :	231 :	232 :	232 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:	
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	233 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	234 :	234 :	234 :	235 :	235 :	236 :	236 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	238 :	238 :	239 :	239 :	240 :	240 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:	
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	242 :	242 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	243 :	243 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	244 :	244 :	245 :	245 :	246 :	246 :	247 :	247 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	249 :	249 :	249 :	250 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	250 :	251 :	251 :	251 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:	
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22624:	
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	253 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:

Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	253	253	253	253	253	253	253	253	254	254	254	254	254	254	254	
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	255	255	255	257	257
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	258	259	259	260	260	262	262	264	262	262	262	262	262	262	262
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	261	261	261	259	
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	259	259	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	258	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	259	259	259	259	260	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	263	263	263	263	263	263	264	264	264	264	264	264	264	264	264
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.223	0.223	0.223	0.223
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	264	264	264	264	264	264	264	265	265	265	265	266	266	266	266
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	266	267	267	267	267	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:

x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	270 :	270 :	270 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	271 :	271 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	274 :	274 :	274 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	279 :	279 :	280 :	280 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:	
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	280 :	281 :	281 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	284 :	284 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :

Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	287 :	287 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	290 :	290 :	290 :	290 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	293 :	293 :	293 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	295 :	295 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	298 :	299 :	299 :	299 :	300 :	300 :	300 :	300 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	301 :	303 :	303 :	303 :	304 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:	
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	
Фоп:	304 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	305 :	305 :	305 :	306 :	306 :	307 :	307 :	308 :	308 :	308 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:	
Qс :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	
Сс :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	
Сф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	
Фоп:	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	310 :	310 :	310 :	310 :	311 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:

Qc	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	1182	1150	1149	1147	1127	1127	1106	1105	1105	1105	1105	1105	1104	1104	1104
x=	25025	24904	24903	24882	24848	24848	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797
Qc	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	313	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	1104	1104	1104	1104	1104	1041	866	866	866	803	803	754	754	720	720
x=	24797	24797	24797	24797	24797	24647	24385	24385	24384	24276	24276	24160	24160	24039	24039
Qc	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	314	314	314	314	314	315	317	317	317	318	318	319	319	320	320
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	701	701	699	699	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
x=	23915	23915	23789	23789	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676
Qc	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	320	320	321	321	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	710	746	729	729	722	722	730	730	732	732	732	732	732	732	732
x=	23675	23443	23350	23349	23224	23224	23099	23099	23090	23090	23090	23090	23089	23089	23089
Qc	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	322	323	323	323	324	324	325	325	325	325	325	325	325	325	325
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	732	732	732	770	770	770	795	795	836	836	870	869	869	869	869
x=	23089	23089	23089	22823	22823	22823	22700	22700	22581	22581	22511	22511	22511	22511	22511
Qc	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	325	325	325	326	326	326	327	327	327	327	328	328	328	328	328
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	992	992	992	1056
x=	22511	22511	22511	22511	22510	22510	22510	22510	22510	22510	22510	22267	22267	22267	22159
Qc	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	329	329	329	329
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	1056	1133	1133	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1354	1354
x=	22159	22060	22060	22053	22053	22053	22053	22053	22053	22052	22052	22052	21815	21815
Qc	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	329	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	1444	1444	1544	1544	1653	1653	1768	1769	1769	1890	1890	2014	2014	2140	2140
x=	21727	21727	21651	21651	21588	21588	21539	21539	21539	21505	21505	21487	21487	21484	21484
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	331	331	331	331	331	331	331	331	331	330	330	330	330	329	329
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	2265	2265	2265	2387	2387	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
x=	21497	21497	21497	21526	21526	21559	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	329	329	329	328	328	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	2477	2477	2477	2477	2477	2582	2582	2695	2695	2719	2719	2719	2719	2719	2719
x=	21558	21558	21558	21558	21558	21601	21601	21655	21655	21671	21671	21671	21670	21670	21670
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	327	327	327	327	327	326	326	325	325	325	325	325	325	325	325
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	2719	2719	2719	2720	2720	2720	2720	2720	3198	3771	3853	4082	4082	4082	4082
x=	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21959	22301	22265	21556	21556	21556	21556
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Cф	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
Фоп	325	325	325	325	325	325	325	325	319	312	312	316	316	316	316
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	317 :	317 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	317 :	317 :	318 :	318 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	323 :	323 :	325 :	325 :	326 :	326 :	328 :	328 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:	
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	329 :	329 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	329 :	330 :	330 :	332 :	332 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	334 :	334 :	335 :	335 :	336 :	336 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	337 :	337 :	338 :	338 :	339 :	339 :	340 :	340 :	342 :	342 :	342 :	343 :	343 :	344 :	344 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	346 :	346 :	347 :	347 :	348 :	348 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	352 :	352 :	352 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :	356 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	357 :	357 :	358 :	358 :	358 :	358 :	359 :	359 :	0 :	0 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:

Фоп:	1 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	2 :	3 :	3 :	4 :	4 :	4 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	6 :	6 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	8 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	8 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	10 :	10 :	10 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	13 :	13 :	13 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	13 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	15 :	15 :	15 :	17 :	17 :	18 :	18 :	19 :	19 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.225:	0.225:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	20 :	20 :	22 :	22 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	25 :	25 :	26 :	26 :	27 :	27 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	27 :	27 :	28 :	28 :	28 :	29 :	29 :	30 :	30 :	31 :	31 :	32 :	32 :	32 :	32 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	33 :	31 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:
Cc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cф :	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:	0.223:
Фоп:	31 :	30 :	30 :	30 :	30 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	27 :	27 :	27 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:

```
---------:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   27 :   27 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   27 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   28 :   28 :   29 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   30 :   30 :   30 :   30 :   31 :   31 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Cc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сф : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.067:
Сф : 0.223:
Фоп:   32 :
Uоп: 1.98 :
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16262.0 м, Y= 8020.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2252695 доли ПДКмр|
| 0.0675809 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 109 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf			0.2233333	99.1 (Вклад источников 0.9%)			
1	0770	T	0.2667	0.0019362	100.00	100.00	0.007260389
Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:30
Примесь :0010 - Взвешенные частицы PM2.5 (118)
ПДКмр для примеси 0010 = 0.16 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0770	T	70.0	0.90	7.69	2.98	20.0	18451.76	7281.15			3.0	1.00	0	0	0.6465000
0780	T	80.0	1.0	7.85	6.17	20.0	18428.71	7383.24			3.0	1.00	0		10.5971

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0010 - Взвешенные частицы PM2.5 (118)
ПДКмр для примеси 0010 = 0.16 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0770	0.646500	T	0.108047	0.50	199.5
2	0780	10.597110	T	1.296934	0.50	228.0
Суммарный Mq= 11.243610 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1.404981 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0010 - Взвешенные частицы PM2.5 (118)
                 ПДКмр для примеси 0010 = 0.16 мг/м3

      Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
-------------------------------------------------------------------------
|Код загр|   Штиль    |  Северное  | Восточное  |   Южное    | Западное  |
|вещества|  U<=2м/с   |направление |направление |направление |направление |
-------------------------------------------------------------------------
|Пост N 001: X=15595, Y=7214                                            |
|  0010  |   0.1350000|   0.0990000|   0.1160000|   0.1120000|   0.1040000|
|        |   0.8437500|   0.6187500|   0.7250000|   0.7000000|   0.6500000|
-------------------------------------------------------------------------

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Примесь   :0010 - Взвешенные частицы PM2.5 (118)
                 ПДКмр для примеси 0010 = 0.16 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.875 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.853: 0.855: 0.857: 0.861: 0.865: 0.870: 0.874: 0.875: 0.873: 0.869: 0.864: 0.860: 0.856: 0.854: 0.852: 0.851:
Cc : 0.136: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  123 :  127 :  133 :  139 :  147 :  157 :  169 :  182 :  194 :  205 :  215 :  223 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.029: 0.030: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.850:
Cc : 0.136:
Сф : 0.844:
Фоп:  244 :
Uоп: 1.98 :
     :
Ви : 0.006:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

 _____
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.912 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.854: 0.856: 0.860: 0.866: 0.875: 0.889: 0.906: 0.912: 0.902: 0.885: 0.872: 0.864: 0.859: 0.856: 0.853: 0.852:
Cc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.139: 0.140: 0.142: 0.145: 0.146: 0.144: 0.142: 0.140: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  117 :  121 :  126 :  132 :  141 :  152 :  166 :  182 :  198 :  211 :  222 :  230 :  236 :  240 :  244 :  247 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.030: 0.043: 0.059: 0.065: 0.055: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.850:
Cc : 0.136:
Сф : 0.844:
Фоп:  249 :
Uоп: 1.98 :
     :
Ви : 0.006:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

 _____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.967 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.855: 0.858: 0.864: 0.874: 0.895: 0.928: 0.956: 0.967: 0.950: 0.921: 0.888: 0.870: 0.862: 0.857: 0.854: 0.852:
Cc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.140: 0.143: 0.149: 0.153: 0.155: 0.152: 0.147: 0.142: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  123 :  131 :  143 :  161 :  183 :  204 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.014: 0.019: 0.028: 0.049: 0.080: 0.106: 0.116: 0.100: 0.073: 0.042: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
```

```
----------:
Qc : 0.851:
Cc : 0.136:
Cф : 0.844:
Фоп:  255 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.007:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  1.120 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.856: 0.860: 0.867: 0.883: 0.923: 0.975: 1.064: 1.120: 1.038: 0.959: 0.914: 0.878: 0.865: 0.859: 0.855: 0.853:
Cc : 0.137: 0.138: 0.139: 0.141: 0.148: 0.156: 0.170: 0.179: 0.166: 0.153: 0.146: 0.140: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136:
Cф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  118 :  129 :  150 :  185 :  217 :  235 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.11 : 0.99 : 1.22 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.015: 0.022: 0.037: 0.075: 0.124: 0.208: 0.260: 0.183: 0.108: 0.066: 0.032: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.013: 0.016: 0.011: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.851:
Cc : 0.136:
Cф : 0.844:
Фоп:  261 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.007:
Ки : 0780 :
Ви : 0.000:
Ки : 0770 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  1.810 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=194)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.856: 0.861: 0.869: 0.891: 0.939: 1.028: 1.332: 1.810: 1.214: 0.996: 0.926: 0.883: 0.867: 0.859: 0.855: 0.853:
Cc : 0.137: 0.138: 0.139: 0.143: 0.150: 0.164: 0.213: 0.290: 0.194: 0.159: 0.148: 0.141: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136:
Cф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  105 :  120 :  194 :  246 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.28 : 0.79 : 0.61 : 0.87 : 1.78 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.016: 0.024: 0.045: 0.090: 0.174: 0.460: 0.910: 0.348: 0.143: 0.078: 0.037: 0.022: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.011: 0.028: 0.057: 0.022: 0.009: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.851:
Cc : 0.136:
Cф : 0.844:
Фоп:  267 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.007:
Ки : 0780 :
Ви : 0.000:
Ки : 0770 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  1.818 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=346)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.856: 0.861: 0.869: 0.891: 0.939: 1.028: 1.332: 1.818: 1.214: 0.996: 0.926: 0.883: 0.867: 0.859: 0.855: 0.853:
Cc : 0.137: 0.138: 0.139: 0.143: 0.150: 0.164: 0.213: 0.291: 0.194: 0.159: 0.148: 0.141: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136:
Cф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   60 :  346 :  294 :  283 :  279 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.28 : 0.78 : 0.61 : 0.87 : 1.79 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.016: 0.024: 0.045: 0.090: 0.173: 0.457: 0.895: 0.346: 0.142: 0.078: 0.037: 0.022: 0.015: 0.011: 0.009:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.011: 0.031: 0.079: 0.025: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.851:
Cc : 0.136:
Cф : 0.844:
Фоп:  273 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.007:
Ки : 0780 :
Ви : 0.000:
Ки : 0770 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  1.120 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.856: 0.860: 0.867: 0.883: 0.923: 0.975: 1.064: 1.120: 1.039: 0.959: 0.914: 0.878: 0.865: 0.859: 0.855: 0.853:
Cc : 0.137: 0.138: 0.139: 0.141: 0.148: 0.156: 0.170: 0.179: 0.166: 0.153: 0.146: 0.140: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136:
Cф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   62 :   51 :   30 :  355 :  323 :  305 :  296 :  290 :  286 :  284 :  282 :  280 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.11 : 0.99 : 1.22 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.015: 0.022: 0.037: 0.075: 0.123: 0.206: 0.257: 0.182: 0.108: 0.066: 0.032: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.015: 0.019: 0.013: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.851:
Cc : 0.136:
Cф : 0.844:
Фоп:  279 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.007:
```

```
Ки : 0780 :
Ви : 0.000:
Ки : 0770 :
~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.967 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.855: 0.858: 0.864: 0.874: 0.895: 0.929: 0.956: 0.967: 0.950: 0.921: 0.888: 0.870: 0.862: 0.857: 0.854: 0.852:
Cc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.140: 0.143: 0.149: 0.153: 0.155: 0.152: 0.147: 0.142: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   19 :  357 :  336 :  320 :  309 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.014: 0.019: 0.028: 0.049: 0.079: 0.105: 0.115: 0.099: 0.073: 0.041: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.851:
Cc : 0.136:
Сф : 0.844:
Фоп:  285 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.007:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.912 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.854: 0.856: 0.860: 0.866: 0.875: 0.889: 0.906: 0.912: 0.902: 0.885: 0.872: 0.864: 0.859: 0.856: 0.853: 0.852:
Cc : 0.137: 0.137: 0.138: 0.139: 0.140: 0.142: 0.145: 0.146: 0.144: 0.142: 0.140: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   39 :   28 :   14 :  358 :  342 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.029: 0.043: 0.059: 0.065: 0.055: 0.039: 0.027: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.850:
Cc : 0.136:
Сф : 0.844:
Фоп:  291 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.006:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.875 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.853: 0.855: 0.857: 0.861: 0.865: 0.870: 0.874: 0.875: 0.873: 0.869: 0.864: 0.860: 0.856: 0.854: 0.852: 0.851:
Cc : 0.136: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   57 :   53 :   47 :   41 :   33 :   23 :   11 :  358 :  346 :  335 :  325 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.030: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.850:
Cc : 0.136:
Сф : 0.844:
Фоп:  296 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.006:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.864 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.852: 0.853: 0.855: 0.857: 0.859: 0.861: 0.863: 0.864: 0.863: 0.861: 0.859: 0.856: 0.854: 0.853: 0.851: 0.850:
Cc : 0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   51 :   47 :   42 :   35 :   28 :   19 :    9 :  359 :  348 :  339 :  330 :  323 :  317 :  312 :  308 :  304 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.849:
Cc : 0.136:
Сф : 0.844:
Фоп:  301 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.005:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.858 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.851: 0.852: 0.853: 0.854: 0.856: 0.857: 0.858: 0.858: 0.857: 0.856: 0.855: 0.854: 0.853: 0.851: 0.850: 0.850:
Сс : 0.136: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   47 :   42 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  350 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :  312 :  309 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.849:
Сс : 0.136:
Сф : 0.844:
Фоп:  305 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.005:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.854 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.850: 0.851: 0.851: 0.852: 0.853: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.853: 0.852: 0.851: 0.850: 0.850: 0.849:
Сс : 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   27 :   21 :   14 :    7 :  359 :  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :  316 :  313 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.848:
Сс : 0.136:
Сф : 0.844:
Фоп:  309 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.004:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.8180659 доли ПДКмр|
                                     |       0.2908905 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   346 град.
                       и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.8437501 |  46.4 (Вклад источников 53.6%)|
|  1 | 0780 | Т |    10.5971|   0.8949195 |  91.85 | 91.85 | 0.084449463  |
|  2 | 0770 | Т |     0.6465|   0.0793963 |   8.15 |100.00 | 0.122809462  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Примесь   :0010 - Взвешенные частицы РМ2.5 (118)
                ПДКмр для примеси 0010 = 0.16 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.853 0.855 0.857 0.861 0.865 0.870 0.874 0.875 0.873 0.869 0.864 0.860 0.856 0.854 0.852 0.851 0.850 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.854 0.856 0.860 0.866 0.875 0.889 0.906 0.912 0.902 0.885 0.872 0.864 0.859 0.856 0.853 0.852 0.850 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.855 0.858 0.864 0.874 0.895 0.928 0.956 0.967 0.950 0.921 0.888 0.870 0.862 0.857 0.854 0.852 0.851 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.856 0.860 0.867 0.883 0.923 0.975 1.064 1.120 1.038 0.959 0.914 0.878 0.865 0.859 0.855 0.853 0.851 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.856 0.861 0.869 0.891 0.939 1.028 1.332 1.810 1.214 0.996 0.926 0.883 0.867 0.859 0.855 0.853 0.851 |- 5
   |                                           ^                                                           |
 6-| 0.856 0.861 0.869 0.891 0.939 1.028 1.332 1.818 1.214 0.996 0.926 0.883 0.867 0.859 0.855 0.853 0.851 |- 6
   |                                           ^                                                           |
 7-C 0.856 0.860 0.867 0.883 0.923 0.975 1.064 1.120 1.039 0.959 0.914 0.878 0.865 0.859 0.855 0.853 0.851 C- 7
   |                                                                                                       |
 8-| 0.855 0.858 0.864 0.874 0.895 0.929 0.956 0.967 0.950 0.921 0.888 0.870 0.862 0.857 0.854 0.852 0.851 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.854 0.856 0.860 0.866 0.875 0.889 0.906 0.912 0.902 0.885 0.872 0.864 0.859 0.856 0.853 0.852 0.850 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.853 0.855 0.857 0.861 0.865 0.870 0.874 0.875 0.873 0.869 0.864 0.860 0.856 0.854 0.852 0.851 0.850 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.852 0.853 0.855 0.857 0.859 0.861 0.863 0.864 0.863 0.861 0.859 0.856 0.854 0.853 0.851 0.850 0.849 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.851 0.852 0.853 0.854 0.856 0.857 0.858 0.858 0.857 0.856 0.855 0.854 0.853 0.851 0.850 0.850 0.849 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.850 0.851 0.851 0.852 0.853 0.854 0.854 0.854 0.854 0.854 0.853 0.852 0.851 0.850 0.850 0.849 0.848 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
```

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.8180659 долей ПДКмр
                                    =  0.2908905 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 6)       Ym =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     346 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.61 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Примесь   :0010 - Взвешенные частицы PM2.5 (118)
                ПДКмр для примеси 0010 = 0.16 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.856: 0.856: 0.856: 0.856: 0.856: 0.856: 0.857: 0.857: 0.857: 0.858: 0.858: 0.858: 0.859: 0.859: 0.860:
Cc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   96 :   90 :   87 :   83 :   79 :   76 :   79 :   79 :   99 :   80 :   80 :  101 :   80 :   79 :  104 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.862: 0.861: 0.863: 0.864: 0.863: 0.869: 0.870: 0.864: 0.869:
Cc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.138: 0.139:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   96 :   87 :   77 :  105 :   76 :  107 :  109 :   66 :   72 :   75 :  110 :   98 :   86 :   63 :   74 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.024: 0.024: 0.019: 0.024:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.867: 0.870: 0.870: 0.873: 0.874: 0.870: 0.870: 0.870: 0.877: 0.873: 0.877: 0.874: 0.876: 0.877: 0.877:
Cc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   65 :  110 :   67 :   73 :   78 :   66 :   67 :   67 :   86 :   73 :   90 :   74 :   99 :   82 :   82 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.024: 0.027: 0.029: 0.025: 0.025: 0.025: 0.031: 0.028: 0.031: 0.028: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.876: 0.878: 0.873: 0.878: 0.871: 0.876: 0.876: 0.872: 0.876: 0.866: 0.876: 0.871: 0.883: 0.883: 0.871:
Cc : 0.140: 0.141: 0.140: 0.141: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139: 0.140: 0.139: 0.140: 0.139: 0.141: 0.141: 0.139:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  103 :   91 :  111 :   94 :  115 :  104 :  105 :  115 :   73 :   56 :   73 :   57 :   75 :   74 :   57 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.027: 0.033: 0.026: 0.031: 0.031: 0.026: 0.030: 0.021: 0.031: 0.026: 0.037: 0.037: 0.026:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.887: 0.875: 0.890: 0.883: 0.876: 0.903: 0.904: 0.887: 0.902: 0.891: 0.889: 0.918: 0.907: 0.913: 0.894:
Cc : 0.142: 0.140: 0.142: 0.141: 0.140: 0.144: 0.145: 0.142: 0.144: 0.143: 0.142: 0.147: 0.145: 0.146: 0.143:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   74 :   58 :   75 :   66 :   57 :   80 :   81 :   62 :   69 :  120 :   58 :   92 :   69 :  108 :  121 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 :
Ви : 0.041: 0.030: 0.044: 0.037: 0.031: 0.056: 0.057: 0.041: 0.056: 0.045: 0.043: 0.070: 0.060: 0.065: 0.048:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.913: 0.913: 0.913: 0.925: 0.913: 0.936: 0.936: 0.945: 0.925: 0.959: 0.961: 0.931: 0.929: 0.930: 0.929:
Cc : 0.146: 0.146: 0.146: 0.148: 0.146: 0.150: 0.150: 0.151: 0.148: 0.153: 0.154: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   69 :   66 :  123 :   64 :  126 :   72 :   72 :   82 :  123 :   92 :   94 :  125 :  127 :  127 :  129 :
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
Ви : 0.065: 0.066: 0.066: 0.076: 0.066: 0.086: 0.087: 0.095: 0.077: 0.109: 0.111: 0.082: 0.081: 0.082: 0.080:
```

```
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.006: 0.006: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.969: 0.937: 0.962: 0.935: 0.969: 0.963:
Cc : 0.155: 0.150: 0.154: 0.150: 0.155: 0.154:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  104 :  128 :  115 :  130 :  116 :  126 :
Uоп: 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.087: 0.111: 0.086: 0.118: 0.113:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16218.0 м,  Y=  8475.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9692601 доли ПДКмр|
                                     |       0.1550816 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   116 град.
                      и скорости ветра  1.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |    0.8437501 |  87.1 (Вклад источников 12.9%)|
|  1 | 0780 | T |    10.5971|   0.1181455 |  94.13 | 94.13 | 0.011148855  |
|  2 | 0770 | T |     0.6465|   0.0073645 |   5.87 |100.00 | 0.011391267  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:30
     Примесь   :0010 - Взвешенные частицы РМ2.5 (118)
                 ПДКмр для примеси 0010 = 0.16 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.853: 0.853: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852:
Cc : 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   32 :   32 :   34 :   34 :   34 :   34 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852:
Cc : 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   38 :   38 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852:
Cc : 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   39 :   40 :   40 :   40 :   40 :   41 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    726:   726:   800:   800:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852:
Cc : 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   42 :   42 :   42 :   42 :   42 :   42 :   42 :   42 :   42 :   42 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
```

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	42 :	42 :	42 :	43 :	43 :	43 :	44 :	44 :	44 :	45 :	45 :	46 :	46 :	46 :	46 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	46 :	46 :	46 :	46 :	47 :	47 :	47 :	48 :	48 :	48 :	48 :	48 :	48 :	48 :	48 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	48 :	48 :	48 :	48 :	48 :	48 :	48 :	48 :	48 :	48 :	50 :	50 :	50 :	51 :	52 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	52 :	53 :	53 :	53 :	53 :	53 :	53 :	53 :	53 :	53 :	53 :	53 :	53 :	53 :	53 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	53 :	53 :	53 :	54 :	54 :	55 :	55 :	56 :	56 :	57 :	57 :	57 :	57 :	57 :	58 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	59 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.854:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:	0.857:	0.857:	0.857:	0.857:	0.858:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	59 :	59 :	59 :	59 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.858:	0.858:	0.858:	0.859:	0.859:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.862:	0.867:	0.877:	0.890:	0.900:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.139:	0.140:	0.142:	0.144:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	60 :	59 :	59 :	59 :	59 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	54 :	55 :	56 :	58 :	59 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:	0.022:	0.031:	0.044:	0.053:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.909:	0.916:	0.919:	0.922:	0.925:	0.927:	0.930:	0.935:	0.938:	0.940:	0.941:	0.941:	0.942:	0.944:	0.945:
Cc :	0.146:	0.147:	0.147:	0.147:	0.148:	0.148:	0.149:	0.150:	0.150:	0.150:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	60 :	60 :	61 :	62 :	63 :	65 :	67 :	71 :	73 :	75 :	76 :	77 :	77 :	81 :	81 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.062:	0.069:	0.071:	0.074:	0.076:	0.079:	0.081:	0.086:	0.088:	0.090:	0.091:	0.092:	0.092:	0.094:	0.095:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.947:	0.948:	0.949:	0.950:	0.950:	0.951:	0.951:	0.951:	0.953:	0.953:	0.955:	0.956:	0.957:	0.958:	0.960:
Cc :	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.154:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	83 :	83 :	84 :	85 :	85 :	85 :	85 :	86 :	87 :	87 :	88 :	89 :	90 :	91 :	92 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.097:	0.098:	0.099:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.103:	0.103:	0.104:	0.106:	0.107:	0.108:	0.109:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.962:	0.962:	0.963:	0.963:	0.966:	0.966:	0.972:	0.972:	0.979:	0.979:	0.984:	0.988:	0.986:	0.986:	0.985:
Cc :	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.157:	0.157:	0.157:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	94 :	95 :	95 :	96 :	98 :	98 :	100 :	100 :	103 :	103 :	104 :	107 :	109 :	109 :	113 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.111:	0.112:	0.112:	0.112:	0.115:	0.115:	0.121:	0.121:	0.127:	0.127:	0.132:	0.135:	0.134:	0.134:	0.132:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.985:	0.984:	0.984:	0.985:	0.985:	0.985:	0.986:	0.986:	0.986:	0.986:	0.986:	0.986:	0.986:	0.986:	0.986:
Cc :	0.158:	0.157:	0.157:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	113 :	116 :	116 :	119 :	119 :	119 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.132:	0.132:	0.132:	0.133:	0.133:	0.133:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.986:	0.986:	0.986:	0.986:	0.986:	0.988:	0.988:	0.988:	0.988:	0.988:	0.988:	0.988:	0.988:	0.988:	0.988:
Cc :	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.136:	0.136:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.988:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.980:	0.981:	0.978:	0.978:	0.976:	0.976:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:
Cc :	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.157:	0.157:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	147 :	147 :	150 :	150 :	153 :	153 :	156 :	156 :	157 :	157 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.129:	0.129:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:
Cc :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	160 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.123:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.975:	0.975:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.975:	0.975:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:
Cc :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	160 :	160 :	163 :	163 :	166 :	166 :	169 :	169 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.124:	0.124:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.977:	0.977:	0.976:	0.976:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:
Cc :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	172 :	188 :	188 :	188 :	189 :	189 :	189 :	189 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.974:	0.970:	0.970:
Cc :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.155:	0.155:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	190 :	189 :	189 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.118:	0.118:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.960:	0.960:	0.960:	0.951:	0.951:	0.943:	0.943:	0.937:	0.937:	0.931:	0.931:	0.931:	0.925:	0.925:	0.924:
Cc :	0.154:	0.154:	0.154:	0.152:	0.152:	0.151:	0.151:	0.150:	0.150:	0.149:	0.149:	0.149:	0.148:	0.148:	0.148:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	190 :	190 :	191 :	191 :	192 :	192 :	192 :	193 :	193 :	193 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :
Ви :	0.109:	0.109:	0.109:	0.101:	0.101:	0.094:	0.094:	0.088:	0.088:	0.082:	0.082:	0.082:	0.077:	0.077:	0.076:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:	0.924:
Cc :	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :
Uоп:	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :
Ви :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.920:	0.920:	0.918:	0.914:	0.914:	0.908:	0.908:	0.901:	0.901:	0.900:	0.900:	0.900:	0.900:	0.900:	0.900:
Cc :	0.147:	0.147:	0.147:	0.146:	0.146:	0.145:	0.145:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	194 :	194 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.073:	0.073:	0.070:	0.067:	0.067:	0.061:	0.061:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.900:	0.900:	0.900:	0.900:	0.900:	0.900:	0.900:	0.897:	0.897:	0.892:	0.892:	0.889:	0.889:	0.889:	0.889:
Cc :	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.050:	0.050:	0.046:	0.046:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.889:	0.889:	0.889:	0.889:	0.889:	0.889:	0.889:	0.889:	0.889:	0.889:	0.889:	0.886:	0.883:	0.883:	0.883:
Cc :	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.141:	0.141:	0.141:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :	200 :	200 :	200 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.040:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.881:	0.881:	0.878:	0.878:	0.877:	0.877:	0.877:	0.875:	0.875:	0.874:	0.874:	0.873:	0.873:	0.872:	0.872:
Cc :	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	203 :	203 :	204 :	204 :	205 :	205 :	207 :	207 :	208 :	208 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:	0.872:
Cc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.872:	0.872:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:
Cc :	0.140:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	209 :	209 :	211 :	211 :	212 :	212 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:
Cc :	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	215 :	215 :	217 :	217 :	218 :	218 :	218 :	220 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.869:	0.869:	0.867:	0.867:	0.866:	0.866:	0.866:	0.866:	0.866:	0.865:
Cc :	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	220 :	221 :	221 :	221 :	221 :	222 :	222 :	223 :	223 :	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	225 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.865:	0.865:	0.865:	0.865:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	225 :	225 :	225 :	225 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:	
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	
Qc :	0.864:	0.864:	0.863:	0.863:	0.863:	0.863:	0.863:	0.863:	0.863:	0.863:	0.863:	0.863:	0.863:	0.863:	
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	
Фоп:	226 :	226 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	
Ви :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.863:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	227 :	228 :	228 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.861:	0.861:	0.861:	0.861:	0.861:	0.861:	0.860:	0.860:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	230 :	230 :	231 :	231 :	232 :	232 :	233 :	233 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:	
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	
Qc :	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	
Фоп:	234 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	235 :	235 :	235 :	236 :	236 :	237 :	237 :	238 :	238 :	238 :	238 :	238 :	238 :	238 :	238 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	238 :	238 :	238 :	238 :	238 :	238 :	238 :	238 :	238 :	239 :	239 :	240 :	240 :	241 :	241 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	243 :	243 :	243 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:	0.860:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	244 :	244 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.860:	0.860:	0.861:	0.861:	0.861:	0.861:	0.861:	0.861:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	245 :	245 :	246 :	246 :	247 :	247 :	248 :	248 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.863:	0.863:	0.863:	0.863:	0.864:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	250 :	250 :	250 :	250 :	251 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.864:	0.865:	0.866:	0.866:	0.867:	0.867:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:
Cc :	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	251 :	252 :	252 :	252 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.869:	0.869:	0.870:	0.871:	0.871:	0.873:	0.873:	0.874:	0.874:
Cc :	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.874:	0.875:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.878:
Cc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.141:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	253 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.033:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.878:	0.881:	0.881:	0.884:	0.884:	0.886:	0.887:	0.887:	0.891:	0.891:	0.896:	0.896:	0.897:	0.897:	0.897:
Cc :	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.142:	0.142:	0.142:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.144:	0.144:	0.144:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.033:	0.035:	0.035:	0.038:	0.038:	0.040:	0.041:	0.041:	0.045:	0.045:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.897:	0.897:	0.897:	0.897:	0.897:	0.897:	0.897:	0.897:	0.899:	0.899:	0.914:	0.914:	0.914:	0.914:	0.914:
Cc :	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	256 :	256 :	259 :	259 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.053:	0.053:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:
Qc :	0.915:	0.914:	0.914:	0.911:	0.911:	0.906:	0.906:	0.903:	0.898:	0.898:	0.898:	0.898:	0.898:	0.898:	0.898:
Cc :	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.145:	0.145:	0.145:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	260 :	260 :	260 :	262 :	262 :	264 :	264 :	265 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.067:	0.066:	0.066:	0.064:	0.064:	0.059:	0.059:	0.056:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.898:	0.898:	0.898:	0.898:	0.898:	0.898:	0.898:	0.898:	0.898:	0.897:	0.897:	0.892:	0.892:	0.892:	0.886:
Cc :	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.142:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	263 :	263 :	262 :	262 :	262 :	261 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.046:	0.046:	0.046:	0.040:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:	0.886:
Cc :	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.885:	0.885:	0.882:	0.882:	0.879:	0.879:	0.876:	0.876:	0.874:	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:
Cc :	0.142:	0.142:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	260 :	260 :	260 :	260 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.039:	0.036:	0.036:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.872:	0.872:	0.870:	0.870:	0.868:	0.868:	0.867:
Cc :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.023:	0.023:	0.022:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.867:	0.866:	0.866:	0.865:	0.865:	0.865:	0.865:	0.865:	0.865:	0.865:	0.865:	0.865:	0.865:	0.865:	0.865:
Cc :	0.139:	0.139:	0.139:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	259 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.865:	0.865:	0.864:	0.864:	0.863:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:
Cc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	260 :	260 :	260 :	260 :	261 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.018:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.858:	0.857:	0.857:	0.857:	0.857:	0.857:	0.857:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.857:	0.857:	0.857:	0.857:	0.857:	0.857:	0.857:	0.857:	0.857:	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.856:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.855:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.853:	0.853:	0.853:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	272 :	272 :	272 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:	0.853:
Cc :	0.137:	0.137:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	273 :	273 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.853:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	273 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	274 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.852:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	275 :	275 :	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :	277 :	277 :	277 :	277 :	278 :	278 :	278 :	278 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	279 :	279 :	279 :	279 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:

x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	280 :	280 :	280 :	280 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	281 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	281 :	281 :	281 :	282 :	282 :	283 :	283 :	283 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	285 :	285 :	285 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	287 :	287 :	287 :	287 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	288 :	288 :	288 :	288 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:	0.851:
Cc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Сф :	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:	0.844:
Фоп:	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	292 :	292 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:

Qc	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
Cc	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
Cф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	3520	3520	3427	3411	3410	3302	3302	3259	3259	3259	3259	3258	3258	3258	3258
x=	27030	27030	26966	26959	26959	26895	26895	26861	26862	26862	26862	26862	26862	26863	26863
Qc	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
Cc	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
Cф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	294	294	295	295	295	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	3258	3258	3258	3258	3257	3257	3257	2996	2738	2738	2738	2674	2674	2674	2673
x=	26863	26863	26863	26863	26863	26862	26862	26662	26556	26556	26556	26525	26525	26525	26526
Qc	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
Cc	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
Cф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	296	296	296	296	296	296	296	298	300	300	300	300	300	300	300
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2672	2672	2672	2428	2172	2172	2172	2056
x=	26526	26526	26526	26526	26526	26526	26526	26526	26526	26526	26404	26316	26316	26316	26268
Qc	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
Cc	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
Cф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	302	303	303	303	304
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	2056	1947	1947	1903	1902	1902	1902	1902	1902	1902	1902	1901	1901	1901	
x=	26268	26205	26205	26172	26173	26173	26173	26173	26173	26173	26173	26173	26173	26173	
Qc	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	
Cc	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	
Cф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	
Фоп	304	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	
Ви	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	

y=	1901	1901	1901	1753	1753	1657	1657	1572	1499	1499	1440	1440	1405	1405	1405
x=	26173	26173	26173	26064	26064	25983	25983	25890	25788	25788	25677	25677	25586	25586	25586
Qc	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
Cc	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
Cф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	305	305	305	306	306	307	307	308	309	309	309	309	310	310	310
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	1405	1404	1404	1404	1404	1404	1404	1404	1404	1403	1403	1403	1403	1373	1303
x=	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25585	25585	25585	25496	25356
Qc	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
Cc	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
Cф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	311
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	1254	1253	1249	1249	1249	1249	1249	1249	1249	1249	1248	1248	1248	1248	1248
x=	25240	25240	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225
Qc	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
Cc	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
Cф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	1182	1150	1149	1147	1127	1127	1106	1105	1105	1105	1105	1105	1104	1104	1104
x=	25025	24904	24903	24882	24848	24848	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797
Qc	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851
Cc	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
Cф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	313	314	314	314	314	314	315	315	315	315	315	315	315	315	315
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	1104	1104	1104	1104	1104	1041	866	866	866	803	803	754	754	720	720
x=	24797	24797	24797	24797	24797	24647	24385	24385	24384	24276	24276	24160	24160	24039	24039
Qc	0.851	0.851	0.851	0.851	0.851	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852
Cc	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136

```
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  316 :  318 :  318 :  318 :  318 :  318 :  319 :  319 :  320 :  320 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    701:   701:   699:   699:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23915: 23915: 23789: 23789: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852: 0.852:
Сс : 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  321 :  321 :  321 :  321 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    710:   746:   729:   729:   722:   722:   730:   730:   732:   732:   732:   732:   732:   732:   732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23675: 23443: 23350: 23349: 23224: 23224: 23099: 23099: 23090: 23090: 23090: 23090: 23089: 23089: 23089:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.852: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853:
Сс : 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  322 :  323 :  323 :  324 :  324 :  324 :  325 :  325 :  325 :  325 :  325 :  325 :  325 :  325 :  325 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    732:   732:   732:   770:   770:   770:   795:   795:   836:   836:   870:   869:   869:   869:   869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23089: 23089: 23089: 22823: 22823: 22823: 22700: 22700: 22581: 22581: 22511: 22511: 22511: 22511: 22511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854:
Сс : 0.136: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  325 :  325 :  325 :  326 :  326 :  326 :  327 :  327 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   992:   992:   992:  1056:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22511: 22511: 22511: 22511: 22510: 22510: 22510: 22510: 22510: 22510: 22510: 22267: 22267: 22267: 22159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855:
Сс : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  329 :  329 :  329 :  329 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1056:  1133:  1133:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1354:  1354:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22159: 22060: 22060: 22053: 22053: 22053: 22053: 22053: 22053: 22052: 22052: 22052: 21815: 21815:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.856: 0.856:
Сс : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  329 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  331 :  331 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1444:  1444:  1544:  1544:  1653:  1653:  1768:  1769:  1769:  1890:  1890:  2014:  2014:  2140:  2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21727: 21727: 21651: 21651: 21588: 21588: 21539: 21539: 21539: 21505: 21505: 21487: 21487: 21484: 21484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.858: 0.858: 0.858: 0.858: 0.858: 0.859: 0.859: 0.859: 0.859: 0.860: 0.860:
Сс : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2265:  2265:  2265:  2387:  2387:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21497: 21497: 21497: 21526: 21526: 21559: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.860: 0.860: 0.860: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861:
Сс : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  329 :  329 :  329 :  328 :  328 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2477:  2477:  2477:  2477:  2477:  2582:  2582:  2695:  2695:  2719:  2719:  2719:  2719:  2719:  2719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21601: 21601: 21655: 21655: 21671: 21671: 21671: 21670: 21670: 21670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862:
Сс : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
```

Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	327	327	327	327	327	327	327	325	325	325	325	325	325	325	325
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	2719	2719	2719	2720	2720	2720	2720	2720	3198	3771	3853	4082	4082	4082	4082
x=	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21959	22301	22265	21556	21556	21556	21556
Qc	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.864	0.865	0.866	0.875	0.875	0.875	0.875
Cc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	325	325	325	325	325	325	325	325	320	313	313	317	317	317	317
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.019	0.020	0.021	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	4082	4082	4082	4082	4082	4082	4083	4083	4083	4083	4084	4107	4107	4161	4161
x=	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21488	21488	21375	21375
Qc	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.876	0.876	0.878	0.878
Cc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	316	317	317	318	318
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.032	0.032
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	4161	4176	4100	4100	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4017	4017
x=	21375	21352	21343	21343	21322	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323
Qc	0.878	0.879	0.878	0.878	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877
Cc	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	318	318	318	318	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.032	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	4017	4017	4017	4017	4017	3936	3936	3817	3817	3744	3744	3744	3743	3743	3743
x=	21324	21324	21324	21324	21323	21301	21301	21260	21260	21224	21224	21224	21224	21225	21225
Qc	0.877	0.877	0.877	0.877	0.877	0.876	0.876	0.875	0.875	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874
Cc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	319	319	319	319	319	320	320	322	322	322	322	322	322	322	322
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	3743	3743	3743	3743	3742	3742	3742	3630	3630	3523	3523	3424	3424	3352	3352
x=	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21167	21167	21102	21102	21024	21024	20951	20951
Qc	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.874	0.873	0.873	0.872	0.872	0.872	0.872	0.871	0.871
Cc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	322	322	322	322	322	322	322	324	324	325	325	327	327	328	328
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	3352	3352	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3350	3350	3285	3285
x=	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20879	20879
Qc	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
Cc	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	329	329
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	3285	3207	3207	3142	3142	3116	3087	3087	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038
x=	20879	20781	20781	20673	20673	20617	20617	20617	20610	20611	20611	20611	20611	20611	20611
Qc	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870
Cc	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	329	331	331	332	332	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	3038	3037	3037	3037	3037	3037	3037	3037	3037	2885	2885	2762	2762	2642	2642
x=	20611	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20594	20594	20571	20571	20533	20533
Qc	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.868	0.868	0.867	0.867	0.866	0.866
Cc	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139

```
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  334 :  334 :  335 :  335 :  336 :  336 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2528:  2528:  2421:  2421:  2324:  2324:  2237:  2237:  2162:  2162:  2162:  2101:  2101:  2054:  2054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20480: 20480: 20414: 20414: 20334: 20334: 20243: 20243: 20142: 20142: 20142: 20032: 20032: 19916: 19916:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.866: 0.866: 0.865: 0.865: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.863: 0.863: 0.863: 0.863:
Сс : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  337 :  337 :  338 :  338 :  339 :  339 :  341 :  341 :  342 :  342 :  342 :  343 :  343 :  344 :  344 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2022:  2022:  2005:  2005:  2004:  2004:  2012:  2011:  2011:  2011:  2011:  2010:  2010:  2010:  2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19794: 19794: 19670: 19669: 19544: 19544: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.863: 0.863: 0.863: 0.863: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864:
Сс : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  346 :  346 :  347 :  347 :  348 :  348 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2010:  2010:  2010:  2010:  2010:  2010:  2048:  2048:  2048:  2071:  2071:  2109:  2109:  2162:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19481: 19481: 19481: 19481: 19481: 19481: 19160: 19160: 19160: 19036: 19036: 18917: 18916: 18802: 18802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.864: 0.865: 0.865: 0.865: 0.865: 0.865: 0.865: 0.865: 0.866: 0.866:
Сс : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  349 :  352 :  352 :  352 :  353 :  353 :  355 :  355 :  356 :  356 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2229:  2229:  2308:  2308:  2308:  2308:  2399:  2399:  2500:  2501:  2610:  2610:  2610:  2631:  2653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18696: 18696: 18599: 18599: 18599: 18598: 18512: 18512: 18437: 18437: 18376: 18376: 18376: 18368: 18335:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.867: 0.867: 0.867: 0.867: 0.867: 0.867: 0.868: 0.868: 0.870: 0.870: 0.871: 0.871: 0.871: 0.871: 0.872:
Сс : 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:  357 :  357 :  358 :  358 :  358 :  358 :  359 :  359 :    0 :    0 :    1 :    1 :    1 :    1 :    1 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2653:  2691:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18335: 18292: 18291: 18291: 18291: 18291: 18291: 18291: 18291: 18290: 18290: 18290: 18290: 18290: 18290:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872: 0.872:
Сс : 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:    1 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2690:  2748:  2748:  2836:  2836:  2836:  2886:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18290: 18223: 18223: 18133: 18133: 18133: 18094: 18093: 18093: 18093: 18093: 18093: 18092: 18092: 18092:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.872: 0.873: 0.873: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875:
Сс : 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:    2 :    3 :    3 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2991:  2991:  3094:  3094:  3094:  3095:  3095:  3095:  3207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18092: 18092: 18092: 18092: 18092: 18092: 18009: 18009: 17937: 17937: 17937: 17937: 17937: 17937: 17870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.875: 0.877: 0.877: 0.879: 0.879: 0.879: 0.879: 0.879: 0.879: 0.882:
Сс : 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    5 :    5 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    8 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.036:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3207:  3318:  3319:  3324:  3324:  3325:  3325:  3325:  3325:  3325:  3325:  3424:  3424:  3424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17870: 17812: 17812: 17810: 17810: 17810: 17809: 17809: 17809: 17809: 17809: 17766: 17766: 17766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.882: 0.884: 0.884: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.887: 0.887: 0.887:
Сс : 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
```

Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	
Ви	0.036	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.041	0.041	0.041
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	3542	3542	3655	3655	3655	3655	3656	3656	3656	3736	3736	3737	3861	3861	3862
x=	17724	17724	17699	17699	17698	17698	17698	17698	17698	17685	17685	17685	17672	17672	17672
Qc	0.891	0.891	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.900	0.900	0.900	0.907	0.907	0.907
Cc	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.144	0.144	0.144	0.145	0.145	0.145
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	10	10	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.045	0.045	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.053	0.053	0.053	0.059	0.059	0.059
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3884	3884	3884	4014
x=	17672	17672	17672	17672	17672	17672	17672	17671	17671	17671	17671	17671	17671	17671	17669
Qc	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.908	0.914
Cc	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.146
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.067
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	4014	4139	4139	4263	4263	4366	4382	4382	4383	4439	4439	4455	4456	4439	4439
x=	17669	17675	17675	17696	17696	17728	17681	17681	17681	17568	17568	17544	17530	17495	17495
Qc	0.914	0.919	0.919	0.925	0.925	0.930	0.930	0.930	0.930	0.932	0.932	0.932	0.932	0.930	0.930
Cc	0.146	0.147	0.147	0.148	0.148	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	13	13	13	13	13	14	14	14	14	16	16	17	17	18	18
Uоп	1.98	1.98	1.98	2.00	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.067	0.071	0.071	0.076	0.076	0.081	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.083	0.082	0.081	0.081
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	4397	4397	4370	4370	4363	4255	4255	4149	4149	4122	4122	4122	4121	4121	4121
x=	17377	17376	17254	17254	17178	17128	17128	17062	17062	17040	17040	17040	17040	17041	17041
Qc	0.927	0.927	0.924	0.924	0.922	0.917	0.917	0.912	0.912	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911
Cc	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.147	0.147	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	19	19	21	21	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.078	0.078	0.075	0.075	0.073	0.069	0.069	0.065	0.065	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4120	4120	4120	3807	3807	3713	3712	3629	3629
x=	17041	17041	17041	17041	17041	17041	17041	17041	17041	16799	16799	16716	16716	16622	16622
Qc	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.911	0.890	0.890	0.886	0.886	0.883	0.883
Cc	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.142	0.142	0.142	0.142	0.141	0.141
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	23	23	23	23	23	23	23	23	23	25	25	25	25	26	26
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.044	0.044	0.040	0.040	0.037	0.037
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	3558	3558	3555	3496	3496	3425	3425	3368	3368	3325	3325	3301	3219	3219	3164
x=	16518	16518	16512	16445	16445	16341	16341	16229	16229	16111	16111	16002	15940	15940	15894
Qc	0.880	0.880	0.880	0.878	0.878	0.876	0.876	0.874	0.874	0.873	0.873	0.872	0.870	0.870	0.869
Cc	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	0.139
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	27	27	27	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	31	31
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.034	0.034	0.034	0.032	0.032	0.030	0.030	0.029	0.029	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	3164	3164	3164	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3162	3162	2706	2569
x=	15894	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15497	15565
Qc	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.863	0.863
Cc	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.138	0.138
Сф	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844	0.844
Фоп	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	31
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.018	0.018
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770	0770

y=	2569	2453	2453	2332	2332	2207	2207	2205	2205	2205	2205	2205	1944	1944	1944
x=	15565	15613	15613	15646	15646	15664	15664	15664	15664	15664	15664	15664	15684	15684	15684
Qc	0.863	0.862	0.862	0.862	0.862	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.860	0.860	0.860
Cc	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138

```
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   31 :   30 :   30 :   29 :   29 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   27 :   27 :   27 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.859: 0.859: 0.859: 0.859: 0.858: 0.858: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857:
Cc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.857: 0.856: 0.856: 0.856: 0.856: 0.856: 0.855:
Cc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.855: 0.854: 0.854: 0.854:
Cc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   26 :   26 :   26 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   28 :   28 :   28 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.854: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853:
Cc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   30 :   30 :   31 :   31 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853: 0.853:
Cc : 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
Сф : 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844: 0.844:
Фоп:   31 :   31 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.853:
Cc : 0.136:
Сф : 0.844:
Фоп:   32 :
Uоп: 1.98 :
       :
Ви : 0.008:
Ки : 0780 :
Ви : 0.001:
Ки : 0770 :
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16262.0 м, Y= 8020.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9878074 доли ПДКмр|
                                    | 0.1580492 мг/м3 |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 107 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.8437501	85.4 (Вклад источников 14.6%)		
1	0780	T	10.5971	0.1353867	93.98	93.98	0.012775823
2	0770	T	0.6465	0.0086706	6.02	100.00	0.013411554
Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:30
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКмр для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0768	T	20.0	1.0	7.60	5.97	20.0	18462.57	7403.00				3.0	1.00	0	0.0000556

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКмр для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0768	0.000056	T	0.001383	0.50	57.0
Суммарный Mq= 0.000056 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.001383 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:30
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКмр для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:30
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКмр для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:30
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКмр для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКмр для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
Примесь :0110 - диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
ПДКмр для примеси 0110 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0059	T	35.0	2.4	20.83	94.23	100.0	16641.05	5728.31				2.0	1.00	0	1.378100
0450	T	150.0	7.0	3.40	130.8	22.0	18445.00	7004.00				2.5	1.00	0	17.0161
0453	T	30.0	11.6	1.29	136.7	40.0	18455.00	7004.00				3.0	1.00	0	2.684100
0466	T	37.0	1.0	316.6	248.6	45.0	17093.00	6517.00				3.0	1.00	0	4.736500
0467	T	25.0	6.5	1.89	62.72	40.0	19310.00	7500.00				3.0	1.00	0	0.5017000
0471	T	80.0	6.0	10.56	298.5	24.0	18303.00	6788.00				2.0	1.00	0	1.492700
0479	T	25.0	6.5	1.89	62.72	40.0	19300.00	7500.00				3.0	1.00	0	0.5017000
0487	T	83.5	3.2	10.63	85.49	51.0	16506.79	5567.75				2.0	1.00	0	2.137900
0488	T	93.5	3.2	9.23	94.23	56.0	16479.16	5512.92				2.0	1.00	0	2.153400
0506	T	43.5	0.40	25.07	3.15	4.0	16653.77	5699.28				2.5	1.00	0	0.1418000

0507	Т	63.5	0.70	11.40	4.39	40.0	16616.07	5680.67			2.5	1.00	0	0.4518000
0537	Т	45.0	3.0	11.33	80.09	48.0	16532.50	5672.03			2.0	1.00	0	1.361100
0538	Т	56.4	6.3	12.97	404.4	110.0	16389.02	5461.89			2.0	1.00	0	2.426400
0539	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16565.86	5579.97	16565.86	5659.97	3.0	1.00	0	0.0603000
0609	Л1	27.0		0.300	90.00	35.0	18690.00	8128.00	18700.00	8300.00	3.0	1.00	0	0.0090000
0621	Т	40.0	0.40	9.58	1.20	24.0	18159.00	7620.00			2.0	1.00	0	0.2070000
0622	Т	40.0	0.40	12.37	1.55	24.0	18205.00	7695.00			2.0	1.00	0	0.2580000
0636	Л1	27.0		1.60	400.0	2.0	17880.00	7650.00	17800.00	7700.00	3.0	1.00	0	0.0004000
0643	Л1	27.0		0.400	109.5	20.0	18365.00	8253.00	18365.00	8300.00	3.0	1.00	0	0.0003290
0656	Л1	27.0		1.60	40.00	20.0	17880.00	7650.00	17885.00	7800.00	3.0	1.00	0	0.0267900
0765	Л1	20.0		1.60	50.55	32.0	18155.00	7400.00	18156.00	7410.00	3.0	1.00	0	0.3556000
0768	Т	20.0	1.0	7.60	5.97	20.0	18462.57	7403.00			3.0	1.00	0	0.1764045
0848	Т	65.0	4.5	14.74	234.4	16.0	17098.00	6520.00			2.0	1.00	0	4.688400
0853	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16492.65	5490.23	16492.65	5570.23	3.0	1.00	0	0.1206000
0902	Т	49.0	1.8	15.69	39.93	40.0	16688.09	5797.14			2.5	1.00	0	0.8784000
0944	Т	30.0	11.6	0.350	36.76	42.0	19529.63	8189.54			3.0	1.00	0	11.7994
0949	Т	57.0	1.0	3.31	4.60	20.0	17300.00	5800.00			3.0	1.00	0	2.611100
0951	Л1	70.0		1.40	138.0	20.0	16680.00	5768.00	16400.00	5445.00	3.0	1.00	0	39.5575
6057	П1	6.0				30.0	18455.00	7014.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0915000
6065	П1	2.0				20.0	15405.90	4907.34	60.00	2.00	45	3.0	1.00	0	0.1108783
6129	П1	5.0				20.0	17305.00	5805.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	2.049000
6152	П1	2.0				20.0	19850.00	8600.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1540000
6631	П1	2.0				20.0	13901.70	2805.80	60.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1094000
6637	П1	2.0				0.0	15419.51	4884.57	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0717200
6639	П1	5.0				0.0	18210.00	8060.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0008970
6640	П1	5.0				0.0	18220.00	8060.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0008970
6646	П1	2.0				0.0	17960.00	8525.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0215300
6647	П1	2.0				0.0	17960.00	8520.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0215300

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Темиртау.
   Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
   ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0059	1.378100	Т	0.033369	5.27	582.7
2	0450	17.016100	Т	0.160128	0.50	534.4
3	0453	2.684100	Т	0.326279	2.66	216.1
4	0466	4.736500	Т	0.028971	24.47	987.2
5	0467	0.501700	Т	0.103984	1.84	164.7
6	0471	1.492700	Т	0.016330	1.03	704.2
7	0479	0.501700	Т	0.103984	1.84	164.7
8	0487	2.137900	Т	0.020239	1.78	763.3
9	0488	2.153400	Т	0.014962	1.91	895.2
10	0506	0.141800	Т	0.023971	0.50	155.0
11	0507	0.451800	Т	0.067330	0.55	150.4
12	0537	1.361100	Т	0.034362	2.84	546.8
13	0538	2.426400	Т	0.016872	6.70	997.4
14	0539	0.060300	Л1	0.069161	0.50	50.1
15	0609	0.009000	Л1	0.020561	0.50	37.8
16	0621	0.207000	Т	0.034047	0.50	171.0
17	0622	0.258000	Т	0.042435	0.50	171.0
18	0636	0.000400	Л1	0.000247	0.50	76.9
19	0643	0.000329	Л1	0.000203	0.50	76.9
20	0656	0.026790	Л1	0.016537	0.50	76.9
21	0765	0.355600	Л1	0.352246	0.73	68.2
22	0768	0.176405	Т	0.219334	0.50	57.0
23	0848	4.688400	Т	0.053401	1.33	737.3
24	0853	0.120600	Л1	0.138323	0.50	50.1
25	0902	0.878400	Т	0.040364	1.26	338.2
26	0944	11.799400	Т	3.330258	1.55	131.6
27	0949	2.611100	Т	0.281914	0.50	162.4
28	0951	39.557499	Л1	2.644441	0.50	199.5
29	6057	0.091500	П1	1.888290	0.50	17.1
30	6065	0.110878	П1	29.701406	0.50	5.7
31	6129	2.049000	П1	64.706177	0.50	14.3
32	6152	0.154000	П1	41.252586	0.50	5.7
33	6631	0.109400	П1	29.305407	0.50	5.7
34	6637	0.071720	П1	19.211916	0.50	5.7
35	6639	0.000897	П1	0.028327	0.50	14.3
36	6640	0.000897	П1	0.028327	0.50	14.3
37	6646	0.021530	П1	5.767326	0.50	5.7
38	6647	0.021530	П1	5.767326	0.50	5.7

Суммарный Mq= 100.363874 г/с
Сумма См по всем источникам = 205.851303 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Темиртау.
   Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
   ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Темиртау.
   Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
   ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился на прямоугольнике 3
   с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
   размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

```
            ____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.091 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=216)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.063: 0.071: 0.078: 0.084: 0.088: 0.090: 0.089: 0.086: 0.084: 0.091: 0.090: 0.078: 0.064: 0.053: 0.045:
Cc : 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.037: 0.036: 0.031: 0.026: 0.021: 0.018:
Фоп:  140 :  146 :  153 :  161 :  170 :  179 :  188 :  197 :  204 :  211 :  216 :  222 :  228 :  232 :  236 :  239 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.055: 0.054: 0.052: 0.046: 0.041: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.013: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0450 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 6129 : 6129 : 0466 : 0466 : 6129 : 6129 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0944 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.038:
Cc : 0.015:
Фоп:  242 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.010:
Ки : 0951 :
Ви : 0.007:
Ки : 0450 :
Ви : 0.006:
Ки : 0944 :
~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.145 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.076: 0.086: 0.096: 0.105: 0.112: 0.114: 0.118: 0.145: 0.136: 0.133: 0.119: 0.091: 0.070: 0.056: 0.047:
Cc : 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.046: 0.047: 0.058: 0.054: 0.053: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022: 0.019:
Фоп:  135 :  142 :  149 :  158 :  168 :  179 :  190 :  176 :  191 :  207 :  221 :  228 :  234 :  238 :  242 :  244 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.042: 0.051: 0.057: 0.065: 0.070: 0.073: 0.072: 0.052: 0.074: 0.066: 0.040: 0.037: 0.027: 0.021: 0.015: 0.013:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0944 : 0944 : 0944 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.022: 0.021: 0.017: 0.035: 0.030: 0.020: 0.013: 0.010: 0.008:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0848 : 0848 : 0450 : 0450 : 0450 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0450 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0848 : 0538 : 0537 : 0537 : 0848 : 6129 : 0466 : 0453 : 0951 : 0951 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0944 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
-----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.039:
Cc : 0.016:
Фоп:  247 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.010:
Ки : 0951 :
Ви : 0.007:
Ки : 0450 :
Ви : 0.006:
Ки : 0944 :
~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.305 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.090: 0.105: 0.120: 0.132: 0.141: 0.147: 0.216: 0.305: 0.282: 0.205: 0.129: 0.094: 0.070: 0.056: 0.046:
Cc : 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.053: 0.057: 0.059: 0.087: 0.122: 0.113: 0.082: 0.052: 0.038: 0.028: 0.022: 0.019:
Фоп:  130 :  136 :  144 :  154 :  166 :  179 :  192 :  155 :  186 :  214 :  230 :  237 :  241 :  244 :  247 :  250 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.051: 0.061: 0.073: 0.085: 0.095: 0.098: 0.095: 0.183: 0.232: 0.182: 0.082: 0.040: 0.032: 0.023: 0.017: 0.013:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.025: 0.026: 0.052: 0.034: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 0059 : 0059 : 0059 : 0848 : 0450 : 0450 : 0450 : 0951 : 0944 : 0944 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.012: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 0538 : 0537 : 0537 : 6129 : 0537 : 0537 : 0466 : 0467 : 0453 : 0951 : 0450 : 0450 : 0450 : 0944 : 0944 : 0944 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.039:
Cc : 0.016:
Фоп:  251 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.011:
Ки : 0951 :
Ви : 0.008:
Ки : 0450 :
Ви : 0.004:
Ки : 0944 :
~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.951 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.108: 0.129: 0.152: 0.172: 0.185: 0.193: 0.417: 0.951: 0.530: 0.248: 0.121: 0.087: 0.068: 0.054: 0.045:
Cc : 0.035: 0.043: 0.052: 0.061: 0.069: 0.074: 0.077: 0.167: 0.380: 0.212: 0.099: 0.048: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018:
Фоп:  122 :  129 :  137 :  148 :  163 :  180 :  196 :  126 :  182 :  235 :  247 :  250 :  247 :  250 :  253 :  255 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.41 : 7.00 : 0.50 : 2.63 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.059: 0.075: 0.093: 0.112: 0.130: 0.139: 0.131: 0.406: 0.936: 0.385: 0.157: 0.054: 0.037: 0.027: 0.019: 0.014:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.005: 0.008: 0.037: 0.024: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 0537 : 0537 : 0059 : 0848 : 0467 : 0467 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.007: 0.023: 0.016: 0.013: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0949 : 0537 : 0537 : 0059 : 0059 : 0537 : 0059 : 0479 : 0479 : 0951 : 0951 : 0951 : 6129 : 0848 : 0848 : 0848 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.039:
Cc : 0.015:
```

```
Фоп:  256 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.012:
Ки : 0951 :
Ви : 0.007:
Ки : 0450 :
Ви : 0.003:
Ки : 0848 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  2.230 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.127: 0.158: 0.192: 0.246: 0.283: 0.292: 0.517: 2.230: 0.481: 0.232: 0.122: 0.083: 0.067: 0.053: 0.044:
Cc : 0.041: 0.051: 0.063: 0.077: 0.099: 0.113: 0.117: 0.207: 0.892: 0.192: 0.093: 0.049: 0.033: 0.027: 0.021: 0.018:
Фоп:  114 :  119 :  127 :  138 :  156 :  180 :  203 :   72 :  355 :  285 :  270 :  264 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.17 : 2.61 : 2.55 : 2.21 : 3.40 : 1.92 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.089: 0.115: 0.143: 0.187: 0.219: 0.191: 0.515: 2.230: 0.464: 0.156: 0.051: 0.041: 0.032: 0.022: 0.016:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.034: 0.003:      : 0.004: 0.023: 0.019: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6129 : 6129 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0848 : 6152 :      : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.011: 0.010:      :      : 0.003: 0.011: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0538 : 0537 : 0059 : 0059 : 0487 : 0487 : 0487 :      :      : 0479 : 0453 : 0951 : 6129 : 6129 : 0848 : 0848 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.037:
Cc : 0.015:
Фоп:  261 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.012:
Ки : 0951 :
Ви : 0.007:
Ки : 0450 :
Ви : 0.003:
Ки : 0848 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.611 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.146: 0.189: 0.267: 0.434: 0.611: 0.488: 0.549: 0.383: 0.259: 0.163: 0.105: 0.080: 0.066: 0.051: 0.042:
Cc : 0.045: 0.058: 0.076: 0.107: 0.174: 0.244: 0.195: 0.219: 0.153: 0.103: 0.065: 0.042: 0.032: 0.026: 0.020: 0.017:
Фоп:  104 :  107 :  112 :  122 :  141 :  180 :  218 :  322 :  357 :  320 :  286 :  276 :  261 :  263 :  264 :  266 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.43 : 1.13 : 1.00 : 1.10 : 2.61 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.101: 0.133: 0.199: 0.361: 0.539: 0.381: 0.309: 0.352: 0.243: 0.088: 0.034: 0.044: 0.034: 0.023: 0.016:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0453 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.024: 0.192: 0.015: 0.006: 0.026: 0.020: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 0537 : 0537 : 0902 : 0848 : 6057 : 0467 : 0467 : 0450 : 0450 : 6129 : 6129 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.038: 0.014: 0.006: 0.013: 0.011: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0538 : 0537 : 0537 : 0487 : 0487 : 0537 : 0902 : 0765 : 0479 : 0479 : 0453 : 0951 : 0949 : 0450 : 6129 : 0848 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.036:
Cc : 0.014:
Фоп:  266 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.013:
Ки : 0951 :
Ви : 0.006:
Ки : 0450 :
Ви : 0.003:
Ки : 0848 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  3.354 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=254)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.161: 0.218: 0.349: 0.803: 1.628: 3.354: 0.445: 0.254: 0.176: 0.128: 0.098: 0.078: 0.063: 0.049: 0.040:
Cc : 0.049: 0.064: 0.087: 0.140: 0.321: 0.651: 1.341: 0.178: 0.101: 0.070: 0.051: 0.039: 0.031: 0.025: 0.019: 0.016:
Фоп:   92 :   93 :   95 :   97 :  105 :  182 :  254 :  264 :  266 :  267 :  268 :  268 :  269 :  270 :  270 :  271 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 6.24 : 2.23 : 0.81 : 0.50 : 6.56 : 2.36 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.107: 0.150: 0.255: 0.698: 1.552: 3.020: 0.253: 0.147: 0.107: 0.078: 0.060: 0.046: 0.035: 0.024: 0.017:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 6129 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.030: 0.034: 0.244: 0.086: 0.044: 0.024: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0507 : 0951 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0450 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.014: 0.019: 0.015: 0.039: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0949 : 0949 : 0537 : 0537 : 0949 : 0853 : 0537 : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0848 : 0848 : 0848 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.034:
Cc : 0.014:
Фоп:  272 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.012:
Ки : 0951 :
Ви : 0.006:
Ки : 0450 :
Ви : 0.003:
Ки : 0848 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  1.150 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.169: 0.231: 0.374: 0.996: 1.150: 0.584: 0.318: 0.207: 0.160: 0.122: 0.094: 0.075: 0.061: 0.046: 0.038:
Cc : 0.051: 0.068: 0.092: 0.149: 0.398: 0.460: 0.234: 0.127: 0.083: 0.064: 0.049: 0.038: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015:
Фоп:   81 :   79 :   76 :   69 :  275 :  358 :  306 :  293 :  285 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 6.47 : 2.36 : 7.00 : 0.68 : 0.88 : 1.10 : 6.47 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.107: 0.150: 0.245: 0.592: 1.079: 0.524: 0.222: 0.140: 0.104: 0.077: 0.058: 0.045: 0.035: 0.023: 0.016:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 6637 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.018: 0.020: 0.403: 0.016: 0.011: 0.031: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6065 : 0507 : 0537 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0450 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.014:      : 0.014: 0.011: 0.017: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0949 : 0949 : 0949 : 0450 :      : 0902 : 0487 : 0949 : 0059 : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0848 : 0848 : 6129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.033:
Cc : 0.013:
```

```
Фоп:  277 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.012:
Ки : 0951 :
Ви : 0.005:
Ки : 0450 :
Ви : 0.003:
Ки : 0848 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.415 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.173: 0.236: 0.315: 0.396: 0.415: 0.319: 0.222: 0.171: 0.138: 0.110: 0.088: 0.070: 0.057: 0.043: 0.036:
Cc : 0.052: 0.069: 0.094: 0.126: 0.159: 0.166: 0.128: 0.089: 0.068: 0.055: 0.044: 0.035: 0.028: 0.023: 0.017: 0.014:
Фоп:   70 :   66 :   60 :   49 :   31 :    0 :  330 :  311 :  301 :  294 :  290 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.07 : 2.02 : 1.38 : 1.56 : 2.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.099: 0.134: 0.187: 0.271: 0.332: 0.255: 0.167: 0.123: 0.095: 0.072: 0.055: 0.043: 0.034: 0.022: 0.017:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 0450 : 0848 : 0848 : 0487 : 0487 : 0059 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 6129 : 0487 : 0487 : 0537 : 0537 : 6129 : 0059 : 0949 : 0949 : 0949 : 0848 : 0848 : 0848 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____ _____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.031:
Cc : 0.012:
Фоп:  282 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.012:
Ки : 0951 :
Ви : 0.004:
Ки : 0450 :
Ви : 0.003:
Ки : 0848 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.234 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра= 20)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.160: 0.200: 0.226: 0.234: 0.231: 0.202: 0.170: 0.142: 0.118: 0.097: 0.079: 0.065: 0.051: 0.040: 0.034:
Cc : 0.050: 0.064: 0.080: 0.090: 0.094: 0.092: 0.081: 0.068: 0.057: 0.047: 0.039: 0.032: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013:
Фоп:   61 :   55 :   48 :   37 :   20 :    0 :  340 :  324 :  313 :  305 :  300 :  296 :  292 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.79 : 3.60 : 4.01 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.085: 0.110: 0.136: 0.163: 0.170: 0.153: 0.128: 0.103: 0.081: 0.063: 0.049: 0.041: 0.031: 0.021: 0.015:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 6129 : 0848 : 0537 : 0537 : 0537 : 0059 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 0848 : 0537 : 0487 : 0487 : 0059 : 0537 : 0059 : 0949 : 0949 : 0949 : 0848 : 0848 : 0848 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____ _____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.029:
Cc : 0.012:
Фоп:  287 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.012:
Ки : 0951 :
Ви : 0.003:
Ки : 0450 :
Ви : 0.003:
Ки : 0848 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.171 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра= 16)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.138: 0.156: 0.168: 0.171: 0.167: 0.153: 0.136: 0.118: 0.100: 0.084: 0.070: 0.059: 0.045: 0.037: 0.031:
Cc : 0.045: 0.055: 0.063: 0.067: 0.069: 0.067: 0.061: 0.054: 0.047: 0.040: 0.034: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
Фоп:   53 :   47 :   39 :   29 :   16 :    0 :  345 :  332 :  322 :  314 :  308 :  303 :  299 :  297 :  294 :  293 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.071: 0.087: 0.102: 0.113: 0.119: 0.112: 0.099: 0.083: 0.068: 0.054: 0.045: 0.037: 0.025: 0.019: 0.014:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0848 : 0848 : 0538 : 0537 : 0537 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0538 : 0537 : 0538 : 0059 : 0537 : 0537 : 0949 : 0949 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____ _____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.027:
Cc : 0.011:
Фоп:  292 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.011:
Ки : 0951 :
Ви : 0.003:
Ки : 0450 :
Ви : 0.003:
Ки : 0848 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.130 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.113: 0.122: 0.128: 0.130: 0.128: 0.120: 0.109: 0.096: 0.084: 0.072: 0.061: 0.050: 0.040: 0.033: 0.029:
Cc : 0.039: 0.045: 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.048: 0.044: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012:
Фоп:   47 :   41 :   33 :   24 :   13 :    1 :  349 :  338 :  329 :  321 :  315 :  309 :  305 :  302 :  300 :  298 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.057: 0.068: 0.076: 0.083: 0.085: 0.082: 0.075: 0.064: 0.055: 0.046: 0.039: 0.031: 0.022: 0.016: 0.013:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0450 : 0450 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0848 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0944 : 6129 : 0450 : 6129 : 6129 : 6129 : 0538 : 0538 : 0537 : 0949 : 0949 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 6129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____ _____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.026:
Cc : 0.010:
```

```
Фоп:  296 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.011:
Ки : 0951 :
Ви : 0.003:
Ки : 0450 :
Ви : 0.002:
Ки : 0848 :
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.101 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра= 11)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.090: 0.097: 0.100: 0.101: 0.100: 0.095: 0.088: 0.079: 0.070: 0.062: 0.053: 0.042: 0.035: 0.030: 0.027:
Cc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.041: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:   42 :   36 :   29 :   20 :   11 :    1 :  351 :  342 :  333 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :  305 :  302 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.062: 0.064: 0.062: 0.057: 0.052: 0.046: 0.039: 0.032: 0.024: 0.019: 0.014: 0.012:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0848 : 0848 : 0848 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0848 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 0944 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0466 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.010:
Фоп:  300 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.010:
Ки : 0951 :
Ви : 0.002:
Ки : 0450 :
Ви : 0.002:
Ки : 0848 :
~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17557.0 м,  Y=  5877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.3535345 доли ПДКмр|
                                     |       1.3414138 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                      и скорости ветра  6.56 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6129 | П1|     2.0490|   3.0198660 |  90.05 | 90.05 |   1.4738243  |
|  2 | 0951 | Л1|    39.5575|   0.2442874 |   7.28 | 97.33 | 0.006175503  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   3.2641535    97.33                      |
| Суммарный вклад остальных =   0.0893810     2.67 (36 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:31
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.056 0.063 0.071 0.078 0.084 0.088 0.090 0.089 0.086 0.084 0.091 0.090 0.078 0.064 0.053 0.045 0.038 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.065 0.076 0.086 0.096 0.105 0.112 0.114 0.118 0.145 0.136 0.133 0.119 0.091 0.070 0.056 0.047 0.039 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.076 0.090 0.105 0.120 0.132 0.141 0.147 0.216 0.305 0.282 0.205 0.129 0.094 0.070 0.056 0.046 0.039 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.089 0.108 0.129 0.152 0.172 0.185 0.193 0.417 0.951 0.530 0.248 0.121 0.087 0.068 0.054 0.045 0.039 |- 4
   |                                           ^           ^                                               |
 5-| 0.101 0.127 0.158 0.192 0.246 0.283 0.292 0.517 2.230 0.481 0.232 0.122 0.083 0.067 0.053 0.044 0.037 |- 5
   |                                       ^     ^     ^                                                 |
 6-| 0.113 0.146 0.189 0.267 0.434 0.611 0.488 0.549 0.383 0.259 0.163 0.105 0.080 0.066 0.051 0.042 0.036 |- 6
   |                                         ^           ^                                               |
 7-C 0.122 0.161 0.218 0.349 0.803 1.628 3.354 0.445 0.254 0.176 0.128 0.098 0.078 0.063 0.049 0.040 0.034 C- 7
   |                                   ^     ^                                                           |
 8-| 0.128 0.169 0.231 0.374 0.996 1.150 0.584 0.318 0.207 0.160 0.122 0.094 0.075 0.061 0.046 0.038 0.033 |- 8
   |                                 ^                                                                     |
 9-| 0.131 0.173 0.236 0.315 0.396 0.415 0.319 0.222 0.171 0.138 0.110 0.088 0.070 0.057 0.043 0.036 0.031 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.125 0.160 0.200 0.226 0.234 0.231 0.202 0.170 0.142 0.118 0.097 0.079 0.065 0.051 0.040 0.034 0.029 |-10
   |             ^                                                                                         |
11-| 0.112 0.138 0.156 0.168 0.171 0.167 0.153 0.136 0.118 0.100 0.084 0.070 0.059 0.045 0.037 0.031 0.027 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.097 0.113 0.122 0.128 0.130 0.128 0.120 0.109 0.096 0.084 0.072 0.061 0.050 0.040 0.033 0.029 0.026 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.081 0.090 0.097 0.100 0.101 0.100 0.095 0.088 0.079 0.070 0.062 0.053 0.042 0.035 0.030 0.027 0.024 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  3.3535345 долей ПДКмр
                                       =  1.3414138 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 17557.0 м
     ( X-столбец 7, Y-строка 7)       Yм =  5877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     254 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  6.56 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
```

Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

| y= 8046: 7347: 7046: 6478: 6046: 5609: 6046: 6054: 8463: 6208: 6242: 8642: 6252: 6211: 8848:
| x= 11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.099: 0.108: 0.111: 0.118: 0.121: 0.125: 0.128: 0.128: 0.101: 0.134: 0.138: 0.105: 0.143: 0.148: 0.107:
Cc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.041: 0.053: 0.055: 0.042: 0.057: 0.059: 0.043:
Фоп: 115 : 108 : 105 : 99 : 94 : 89 : 95 : 95 : 121 : 97 : 98 : 124 : 98 : 98 : 128 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.066: 0.071: 0.074: 0.077: 0.078: 0.079: 0.085: 0.085: 0.069: 0.089: 0.093: 0.071: 0.097: 0.101: 0.074:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.009: 0.009: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004:
Ки : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0537 : 0949 : 0538 : 0537 : 0949 : 0538 : 0537 :

| y= 8046: 7046: 6046: 8961: 5985: 9046: 9197: 5046: 5662: 5969: 9269: 8046: 7046: 4921: 6046:
| x= 12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.124: 0.143: 0.164: 0.109: 0.170: 0.110: 0.111: 0.197: 0.193: 0.189: 0.113: 0.153: 0.184: 0.235: 0.221:
Cc : 0.049: 0.057: 0.066: 0.044: 0.068: 0.044: 0.045: 0.079: 0.077: 0.076: 0.045: 0.061: 0.074: 0.094: 0.088:
Фоп: 121 : 109 : 96 : 130 : 95 : 132 : 135 : 80 : 90 : 96 : 137 : 129 : 115 : 76 : 98 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.31 : 6.01 :
Ви : 0.087: 0.098: 0.111: 0.075: 0.115: 0.077: 0.078: 0.128: 0.129: 0.130: 0.079: 0.111: 0.131: 0.152: 0.153:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.006: 0.012: 0.006: 0.005: 0.015: 0.015: 0.013: 0.005: 0.006: 0.009: 0.018: 0.014:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0537 : 6129 : 6129 : 6129 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.007: 0.004: 0.004: 0.008: 0.008: 0.007: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0537 : 0537 : 0949 : 0537 : 0949 : 0537 : 0537 : 0949 : 0949 : 0537 : 0537 : 0059 : 0537 : 0949 : 0537 :

| y= 5188: 9046: 5432: 6046: 6417: 5393: 5460: 5497: 7046: 6032: 7402: 6072: 8046: 6797: 6762:
| x= 13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.248: 0.131: 0.262: 0.248: 0.234: 0.268: 0.267: 0.267: 0.206: 0.254: 0.191: 0.253: 0.168: 0.222: 0.224:
Cc : 0.099: 0.052: 0.105: 0.099: 0.094: 0.107: 0.107: 0.107: 0.082: 0.102: 0.076: 0.101: 0.067: 0.089: 0.089:
Фоп: 81 : 141 : 86 : 99 : 107 : 85 : 86 : 87 : 119 : 99 : 125 : 100 : 134 : 115 : 114 :
Uоп: 5.80 : 7.00 : 4.01 : 3.71 : 3.70 : 3.85 : 3.68 : 3.71 : 4.08 : 3.50 : 6.19 : 3.47 : 7.00 : 3.69 : 3.64 :
Ви : 0.166: 0.094: 0.181: 0.176: 0.168: 0.184: 0.184: 0.185: 0.150: 0.180: 0.141: 0.180: 0.124: 0.161: 0.162:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.019: 0.005: 0.017: 0.014: 0.011: 0.017: 0.017: 0.017: 0.009: 0.014: 0.009: 0.013: 0.007: 0.010: 0.010:
Ки : 6129 : 0537 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0537 : 6129 : 0537 : 6129 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви : 0.010: 0.005: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.011: 0.008: 0.011: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0949 : 0059 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0487 : 0537 : 0059 : 0537 : 0059 : 6129 : 6129 :

| y= 8386: 7475: 9046: 7659: 9371: 8475: 8521: 9383: 6048: 4460: 6072: 4812: 6337: 6249: 4783:
| x= 14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.156: 0.190: 0.135: 0.184: 0.126: 0.155: 0.153: 0.127: 0.270: 0.300: 0.273: 0.342: 0.291: 0.300: 0.347:
Cc : 0.062: 0.076: 0.054: 0.073: 0.051: 0.062: 0.061: 0.051: 0.108: 0.120: 0.109: 0.137: 0.116: 0.120: 0.139:
Фоп: 138 : 127 : 144 : 129 : 146 : 139 : 140 : 147 : 100 : 64 : 100 : 69 : 108 : 106 : 68 :
Uоп: 7.00 : 6.15 : 7.00 : 6.47 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.99 : 3.78 : 2.70 : 2.61 : 2.46 : 2.42 : 2.62 :
Ви : 0.116: 0.141: 0.099: 0.135: 0.091: 0.114: 0.113: 0.092: 0.193: 0.182: 0.194: 0.220: 0.212: 0.219: 0.222:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.005: 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005: 0.014: 0.016: 0.015: 0.018: 0.013: 0.014: 0.018:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.005: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.011: 0.014: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.014:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0537 : 0450 : 0537 : 0450 : 0537 : 0537 : 0450 :

| y= 6246: 5018: 6345: 5667: 4932: 6741: 6781: 5460: 6067: 9339: 5312: 7475: 6062: 8475: 9331:
| x= 14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.324: 0.379: 0.328: 0.379: 0.412: 0.317: 0.315: 0.465: 0.454: 0.144: 0.545: 0.259: 0.484: 0.182: 0.145:
Cc : 0.129: 0.152: 0.131: 0.152: 0.165: 0.127: 0.126: 0.186: 0.182: 0.057: 0.218: 0.104: 0.194: 0.073: 0.058:
Фоп: 107 : 73 : 110 : 91 : 69 : 123 : 124 : 84 : 106 : 158 : 78 : 141 : 107 : 153 : 159 :
Uоп: 2.21 : 2.34 : 2.15 : 2.12 : 2.24 : 2.00 : 2.00 : 1.36 : 1.27 : 7.00 : 1.15 : 2.36 : 1.13 : 6.31 : 7.00 :
Ви : 0.239: 0.257: 0.244: 0.277: 0.276: 0.242: 0.241: 0.351: 0.363: 0.107: 0.415: 0.196: 0.395: 0.137: 0.108:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.015: 0.021: 0.014: 0.021: 0.022: 0.012: 0.012: 0.024: 0.019: 0.006: 0.026: 0.011: 0.020: 0.008: 0.006:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0537 : 0537 : 6129 : 6129 : 0537 : 6129 : 0537 : 6129 : 0537 : 0537 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.006: 0.014: 0.010: 0.013: 0.008: 0.006:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0450 : 0487 : 0487 : 0537 : 0537 : 0059 : 0450 : 0487 : 0537 : 0059 : 0059 :

| y= 6106: 5978: 9288: 5963: 9411: 6444: 6475: 6961: 9096: 7475: 7561: 9141: 9248: 9241: 9339:
| x= 15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.511: 0.569: 0.153: 0.770: 0.149: 0.599: 0.586: 0.427: 0.164: 0.325: 0.311: 0.164: 0.160: 0.161: 0.157:
Cc : 0.205: 0.227: 0.061: 0.308: 0.060: 0.239: 0.235: 0.171: 0.066: 0.130: 0.124: 0.066: 0.064: 0.064: 0.063:
Фоп: 109 : 105 : 164 : 109 : 165 : 130 : 132 : 145 : 167 : 158 : 160 : 169 : 170 : 171 : 171 :
Uоп: 1.06 : 1.00 : 7.00 : 0.82 : 7.00 : 0.89 : 0.90 : 1.14 : 7.00 : 1.65 : 2.04 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.421: 0.472: 0.114: 0.669: 0.110: 0.517: 0.508: 0.355: 0.124: 0.258: 0.244: 0.122: 0.119: 0.120: 0.115:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.006: 0.028: 0.006: 0.015: 0.013: 0.013: 0.007: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6129 : 6129 : 0059 : 6129 : 0059 : 6129 : 6129 : 0537 : 0059 : 0537 : 0537 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.006: 0.013: 0.006: 0.011: 0.012: 0.011: 0.007: 0.011: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0949 : 0537 : 0537 : 0537 : 0487 : 0537 : 0487 : 0487 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :

| y= 7959: 9195: 8475: 9288: 8475: 8862:
| x= 16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:

```
Qc : 0.258: 0.164: 0.206: 0.160: 0.208: 0.183:
Cc : 0.103: 0.066: 0.082: 0.064: 0.083: 0.073:
Фоп:  167 :  172 :  171 :  173 :  173 :  177 :
Uоп: 2.62 : 7.00 : 4.47 : 7.00 : 4.41 : 6.41 :
          :      :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.122: 0.157: 0.119: 0.158: 0.139:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.011: 0.007: 0.010: 0.007: 0.010: 0.008:
Ки : 0537 : 0059 : 0537 : 0059 : 0537 : 0537 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 0487 : 0537 : 0059 : 0537 : 0059 : 0059 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15555.0 м,  Y=  5963.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7699255 доли ПДКмр|
                                     |       0.3079702 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   109 град.
                      и скорости ветра  0.82 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0951 | Л1|    39.5575|   0.6690961 |  86.90 | 86.90 | 0.016914520  |
|  2 | 6129 | П1|     2.0490|   0.0277320 |   3.60 | 90.51 | 0.013534412  |
|  3 | 0949 | Т |     2.6111|   0.0132089 |   1.72 | 92.22 | 0.005058740  |
|  4 | 0902 | Т |     0.8784|   0.0113476 |   1.47 | 93.70 | 0.012918464  |
|  5 | 0507 | Т |     0.4518|   0.0106958 |   1.39 | 95.08 | 0.023673669  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.7320803    95.08                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0378452     4.92 (33 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:31
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                 ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
Qc : 0.112: 0.112: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп:   26 :   26 :   29 :   29 :   30 :   30 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.064: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп:   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   35 :   35 :   36 :   36 :   37 :   37 :   37 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 6129 : 6129 : 6129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп:   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   38 :   38 :   38 :   39 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    726:   726:   800:   800:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:
 x=  12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
Qc : 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113:
Cc : 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп:   39 :   39 :   40 :   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
```

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.113:	0.113:	0.113:	0.115:	0.115:	0.115:	0.117:	0.117:	0.117:	0.118:	0.118:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:
Cc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	41 :	41 :	41 :	42 :	42 :	42 :	43 :	43 :	43 :	45 :	45 :	46 :	46 :	47 :	47 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.122:	0.122:	0.122:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:
Cc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Фоп:	47 :	47 :	47 :	47 :	48 :	48 :	48 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.127:	0.127:	0.128:	0.129:	0.130:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:
Фоп:	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	51 :	51 :	52 :	52 :	54 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.068:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.130:	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:
Cc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Фоп:	54 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.132:	0.132:	0.132:	0.133:	0.133:	0.134:	0.134:	0.135:	0.135:	0.137:	0.137:	0.137:	0.140:	0.140:	0.142:
Cc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:
Фоп:	56 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :	58 :	60 :	60 :	61 :	61 :	61 :	62 :	62 :	62 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.072:	0.072:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.142:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.148:
Cc :	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:
Фоп:	62 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	64 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.076:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.081:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.148:	0.151:	0.151:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:
Cc :	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Фоп:	64 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.081:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0450 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6129 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.157:	0.157:	0.161:	0.161:	0.166:	0.166:	0.171:	0.171:	0.177:	0.177:	0.183:
Cc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.066:	0.066:	0.068:	0.068:	0.071:	0.071:	0.073:
Фоп:	65 :	65 :	65 :	65 :	66 :	66 :	66 :	66 :	67 :	67 :	67 :	67 :	68 :	68 :	68 :

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.095: 0.095: 0.097: 0.097: 0.103: 0.103: 0.107:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4094:  4113:  4114:  4114:  4114:  4114:  4114:  4114:  4114:  4114:  4114:  4115:  4115:  4115:  4115:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12751: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12831: 12831: 12831: 12831:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
Cc : 0.073: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Фоп:   68 :   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4115:  4145:  4145:  4164:  4164:  4166:  4166:  4163:  4168:  4168:  4037:  4482:  4926:  5306:  5469:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12831: 12972: 12972: 13096: 13096: 13222: 13222: 13251: 13253: 13254: 13783: 14263: 14743: 15094: 15246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.196: 0.196: 0.204: 0.204: 0.213: 0.213: 0.215: 0.215: 0.215: 0.258: 0.318: 0.420: 0.562: 0.647:
Cc : 0.075: 0.079: 0.079: 0.082: 0.082: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.103: 0.127: 0.168: 0.225: 0.259:
Фоп:   67 :   67 :   67 :   67 :   67 :   66 :   66 :   66 :   66 :   66 :   60 :   63 :   69 :   77 :   83 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.37 : 2.19 : 1.10 : 0.94 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.115: 0.115: 0.120: 0.120: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.146: 0.191: 0.283: 0.428: 0.517:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.022: 0.030:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.015: 0.015: 0.013:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0949 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5577:  5693:  5748:  5846:  5942:  6065:  6188:  6398:  6526:  6632:  6674:  6718:  6747:  6923:  6960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15367: 15480: 15521: 15546: 15568: 15573: 15585: 15605: 15618: 15626: 15628: 15627: 15629: 15642: 15644:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.722: 0.793: 0.814: 0.805: 0.788: 0.742: 0.698: 0.619: 0.572: 0.533: 0.518: 0.502: 0.493: 0.438: 0.428:
Cc : 0.289: 0.317: 0.326: 0.322: 0.315: 0.297: 0.279: 0.248: 0.229: 0.213: 0.207: 0.201: 0.197: 0.175: 0.171:
Фоп:   88 :   94 :   97 :  103 :  108 :  115 :  120 :  129 :  134 :  137 :  138 :  139 :  140 :  144 :  145 :
Uоп: 0.90 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.00 : 1.10 : 1.14 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.596: 0.672: 0.696: 0.697: 0.685: 0.649: 0.609: 0.537: 0.495: 0.457: 0.443: 0.427: 0.418: 0.365: 0.356:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.035: 0.032: 0.029: 0.023: 0.021: 0.015: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0949 : 0902 : 0537 : 0537 : 6129 : 6129 : 6129 : 0487 : 0487 : 0487 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7027:  7064:  7109:  7121:  7133:  7146:  7160:  7173:  7225:  7247:  7281:  7348:  7375:  7419:  7473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15670: 15685: 15700: 15706: 15710: 15714: 15719: 15724: 15744: 15751: 15765: 15791: 15800: 15816: 15836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.413: 0.405: 0.395: 0.393: 0.390: 0.388: 0.385: 0.382: 0.372: 0.367: 0.361: 0.348: 0.343: 0.335: 0.326:
Cc : 0.165: 0.162: 0.158: 0.157: 0.156: 0.155: 0.154: 0.153: 0.149: 0.147: 0.144: 0.139: 0.137: 0.134: 0.130:
Фоп:  147 :  148 :  150 :  150 :  150 :  151 :  151 :  151 :  153 :  153 :  154 :  156 :  156 :  157 :  158 :
Uоп: 1.20 : 1.23 : 1.27 : 1.28 : 1.29 : 1.30 : 1.33 : 1.33 : 1.39 : 1.41 : 1.44 : 1.53 : 1.54 : 1.59 : 1.64 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.341: 0.334: 0.326: 0.323: 0.320: 0.318: 0.315: 0.312: 0.303: 0.298: 0.292: 0.280: 0.275: 0.267: 0.258:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7561:  7592:  7612:  7627:  7721:  7722:  7815:  7815:  7896:  7897:  7940:  8020:  8136:  8136:  8257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15870: 15883: 15890: 15898: 15948: 15948: 16032: 16032: 16128: 16128: 16193: 16262: 16278: 16278: 16310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.307: 0.304: 0.302: 0.289: 0.289: 0.278: 0.278: 0.270: 0.270: 0.266: 0.257: 0.242: 0.242: 0.230:
Cc : 0.125: 0.123: 0.121: 0.121: 0.116: 0.116: 0.111: 0.111: 0.108: 0.108: 0.106: 0.103: 0.097: 0.097: 0.092:
Фоп:  160 :  161 :  161 :  162 :  164 :  164 :  166 :  166 :  169 :  169 :  171 :  173 :  174 :  174 :  175 :
Uоп: 1.98 : 2.10 : 2.09 : 2.16 : 2.31 : 2.31 : 2.36 : 2.36 : 2.50 : 2.51 : 2.61 : 2.99 : 3.46 : 3.46 : 3.86 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.244: 0.241: 0.237: 0.236: 0.225: 0.225: 0.214: 0.214: 0.208: 0.208: 0.204: 0.197: 0.186: 0.186: 0.176:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0059 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8257:  8374:  8374:  8483:  8483:  8484:  8584:  8585:  8585:  8592:  8593:  8593:  8593:  8593:  8593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16310: 16357: 16357: 16419: 16419: 16419: 16493: 16493: 16493: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.219: 0.219: 0.210: 0.210: 0.210: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202:
Cc : 0.092: 0.088: 0.088: 0.084: 0.084: 0.084: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:
Фоп:  175 :  176 :  176 :  177 :  177 :  177 :  179 :  179 :  179 :  179 :  179 :  179 :  179 :  179 :  179 :
Uоп: 3.86 : 4.23 : 4.23 : 4.40 : 4.40 : 4.40 : 5.71 : 5.72 : 5.72 : 5.73 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.176: 0.167: 0.167: 0.159: 0.159: 0.159: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8593:  8593:  8593:  8593:  8594:  9003:  9003:  9017:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16853: 16853: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180:
Cc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп:  179 :  179 :  179 :  179 :  179 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :
Uоп: 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.167:	0.167:	0.164:	0.164:	0.161:	0.161:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:
Cc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.067:	0.067:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Фоп:	185 :	185 :	185 :	185 :	185 :	188 :	188 :	189 :	189 :	191 :	191 :	192 :	192 :	192 :	192 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.115:	0.115:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.106:	0.106:	0.105:	0.105:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0848 :	0848 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.157:
Cc :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:
Фоп:	192 :	192 :	192 :	192 :	192 :	192 :	192 :	192 :	192 :	192 :	192 :	192 :	192 :	192 :	194 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.103:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.157:	0.157:	0.159:	0.159:	0.167:	0.167:	0.176:	0.176:	0.181:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:
Cc :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.067:	0.067:	0.070:	0.070:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Фоп:	194 :	194 :	139 :	139 :	139 :	139 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.103:	0.103:	0.122:	0.122:	0.136:	0.136:	0.147:	0.147:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Ки :	0951 :	0951 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.014:	0.014:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0848 :	0848 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0059 :	0466 :	0453 :	0453 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.186:	0.259:	0.260:	0.260:	0.262:	0.262:	0.262:	0.262:
Cc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.074:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:
Фоп:	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	142 :	158 :	158 :	158 :	159 :	159 :	159 :	159 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.159:	0.226:	0.227:	0.227:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.262:	0.262:	0.262:	0.262:	0.262:	0.262:	0.262:	0.262:	0.262:	0.261:	0.261:	0.261:	0.263:	0.254:	0.254:
Cc :	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.102:	0.102:
Фоп:	159 :	159 :	159 :	159 :	159 :	159 :	159 :	159 :	159 :	159 :	159 :	159 :	160 :	161 :	161 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.217:	0.217:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :	0467 :

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.236:	0.236:	0.236:	0.221:	0.221:	0.210:	0.210:	0.201:	0.201:	0.194:	0.194:	0.194:	0.188:	0.188:	0.187:
Cc :	0.094:	0.094:	0.094:	0.088:	0.088:	0.084:	0.084:	0.080:	0.080:	0.078:	0.078:	0.078:	0.075:	0.075:	0.075:
Фоп:	164 :	164 :	164 :	167 :	167 :	170 :	170 :	173 :	173 :	176 :	176 :	176 :	179 :	179 :	180 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.194:	0.194:	0.194:	0.175:	0.175:	0.159:	0.159:	0.146:	0.146:	0.135:	0.135:	0.135:	0.126:	0.126:	0.124:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:
Cc :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Фоп:	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :	181 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :	0453 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.177:	0.177:	0.171:	0.159:	0.159:	0.147:	0.147:	0.139:	0.138:	0.138:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Cc :	0.071:	0.071:	0.068:	0.063:	0.063:	0.059:	0.059:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Фоп:	184 :	184 :	185 :	186 :	186 :	188 :	188 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.107: 0.101: 0.089: 0.089: 0.077: 0.077: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0453 : 0453 : 0453 : 0453 : 0453 : 0453 : 0453 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10941: 10941: 10941: 10941: 10942: 10942: 10942: 10998: 10998: 11090: 11090: 11152: 11152: 11152: 11152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19514: 19514: 19600: 19600: 19673: 19673: 19673: 19673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.133: 0.133: 0.127: 0.127: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Фоп:  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  191 :  191 :  192 :  192 :  193 :  193 :  193 :  193 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.064: 0.064: 0.059: 0.059: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11152: 11152: 11152: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11221: 11283: 11283: 11283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19760: 19832: 19832: 19832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.118: 0.113: 0.113: 0.113:
Cc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп:  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  194 :  195 :  195 :  195 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11358: 11358: 11421: 11421: 11469: 11469: 11469: 11503: 11503: 11520: 11520: 11523: 11523: 11509: 11509:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19932: 19932: 20041: 20041: 20157: 20157: 20157: 20278: 20279: 20403: 20403: 20529: 20529: 20653: 20654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.109: 0.105: 0.105: 0.102: 0.102: 0.102: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Cc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
Фоп:  197 :  197 :  198 :  198 :  200 :  200 :  200 :  201 :  201 :  202 :  202 :  204 :  204 :  206 :  206 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11503: 11503: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20678: 20678: 20678: 20678: 20678: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20680:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп:  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11491: 11491: 11459: 11459: 11412: 11412: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20743: 20744: 20865: 20865: 20981: 20981: 21076: 21076: 21076: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  207 :  207 :  208 :  208 :  215 :  215 :  215 :  215 :  215 :  215 :  215 :  215 :  215 :  215 :  215 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0450 : 0450 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.007: 0.007: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0944 : 0944 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11359: 11359: 11359: 11359: 11347: 11344: 11344: 11306: 11306: 11252: 11252: 11218: 11205: 11205: 11139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21077: 21077: 21077: 21078: 21096: 21112: 21112: 21231: 21231: 21345: 21345: 21400: 21428: 21428: 21535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.105: 0.105: 0.110: 0.110: 0.112: 0.113: 0.113: 0.118:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.047:
Фоп:  215 :  215 :  215 :  215 :  215 :  215 :  215 :  216 :  216 :  217 :  217 :  217 :  218 :  218 :  219 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.018: 0.018: 0.022: 0.022: 0.026: 0.024: 0.024: 0.028:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 0.047: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047:
Фоп:  219 :  220 :  220 :  220 :  220 :  221 :  221 :  222 :  222 :  223 :  223 :  224 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.119:	0.119:	0.117:	0.117:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:
Cc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Фоп:	224 :	224 :	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.114:	0.114:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Cc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Фоп:	225 :	225 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.112:	0.110:	0.110:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:
Cc :	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Фоп:	226 :	227 :	227 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.104:	0.104:	0.102:	0.102:	0.100:	0.100:	0.098:	0.098:
Cc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:
Фоп:	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	229 :	229 :	230 :	230 :	231 :	231 :	232 :	232 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:
Cc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Фоп:	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.097:	0.096:	0.096:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:
Cc :	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Фоп:	233 :	233 :	233 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.029:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:
Cc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Фоп:	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	235 :	235 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:
Фоп:	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	237 :	237 :	238 :	238 :	239 :	239 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

```
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10233: 10233: 10233: 10233: 10233: 10233: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10177: 10177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23794: 23794: 23793: 23811: 23811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп:  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  239 :  240 :  240 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10053: 10053:  9928:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9855:  9855:  9855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23835: 23835: 23843: 23843: 23843: 23843: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Фоп:  241 :  241 :  242 :  242 :  242 :  242 :  242 :  242 :  242 :  242 :  242 :  242 :  242 :  242 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9855:  9855:  9832:  9832:  9707:  9707:  9584:  9584:  9466:  9465:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23842: 23841: 23842: 23842: 23831: 23831: 23805: 23805: 23763: 23763: 23727: 23727: 23727: 23727: 23727:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп:  242 :  242 :  242 :  242 :  243 :  243 :  244 :  244 :  244 :  244 :  245 :  245 :  245 :  245 :  245 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9343:  9343:  9233:  9233:  9131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23727: 23727: 23727: 23727: 23726: 23726: 23726: 23726: 23726: 23725: 23710: 23710: 23649: 23649: 23575:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп:  245 :  245 :  245 :  245 :  244 :  244 :  244 :  244 :  244 :  245 :  245 :  245 :  245 :  245 :  245 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.037:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0848 : 0848 : 6129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9131:  9040:  8960:  8960:  8893:  8893:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23575: 23489: 23392: 23391: 23285: 23285: 23229: 23229: 23229: 23229: 23228: 23228: 23228: 23228: 23228:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.089: 0.091: 0.091: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094:
Cc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Фоп:  245 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6129 : 0848 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8864:  8832:  8832:  8798:  8761:  8761:  8716:  8716:  8694:  8683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23228: 23228: 23228: 23228: 23228: 23227: 23167: 23167: 23080: 23011: 23010: 22893: 22893: 22822: 22807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.098: 0.098: 0.103: 0.103: 0.107: 0.107:
Cc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041: 0.043: 0.043:
Фоп:  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  246 :  253 :  253 :  253 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.044: 0.045:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8683:  8659:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8635:  8635:  8573:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22807: 22768: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22739: 22739: 22739: 22739: 22733: 22624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.110: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.119:
Cc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.048:
Фоп:  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.046: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.051:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8573:  8526:  8525:  8493:  8493:  8486:  8457:  8457:  8389:  8389:  8335:  8335:  8331:  8331:  8331:
```

x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.119:	0.128:	0.128:	0.138:	0.138:	0.141:	0.145:	0.145:	0.155:	0.155:	0.169:	0.169:	0.170:	0.170:	0.170:
Cc :	0.048:	0.051:	0.051:	0.055:	0.055:	0.057:	0.058:	0.058:	0.062:	0.062:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	254 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.051:	0.057:	0.057:	0.063:	0.063:	0.066:	0.068:	0.068:	0.076:	0.076:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.016:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.176:	0.176:	0.216:	0.215:	0.215:	0.209:	0.209:
Cc :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.071:	0.071:	0.086:	0.086:	0.086:	0.084:	0.084:
Фоп:	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	258 :	258 :	262 :	262 :	262 :	265 :	265 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.095:	0.095:	0.135:	0.134:	0.134:	0.131:	0.131:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.206:	0.202:	0.202:	0.182:	0.182:	0.166:	0.166:	0.157:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:
Cc :	0.082:	0.081:	0.081:	0.073:	0.073:	0.067:	0.067:	0.063:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Фоп:	266 :	267 :	267 :	266 :	266 :	267 :	267 :	268 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.127:	0.125:	0.125:	0.101:	0.101:	0.086:	0.086:	0.077:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.023:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0453 :	0453 :	0453 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.149:	0.149:	0.142:	0.142:	0.142:	0.132:
Cc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.057:	0.057:	0.057:	0.053:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	265 :	265 :	264 :	264 :	264 :	262 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.070:	0.070:	0.066:	0.066:	0.066:	0.058:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.131:
Cc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Фоп:	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.130:	0.130:	0.123:	0.123:	0.116:	0.116:	0.109:	0.109:	0.102:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Cc :	0.052:	0.052:	0.049:	0.049:	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Фоп:	261 :	261 :	260 :	260 :	260 :	260 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.056:	0.056:	0.052:	0.052:	0.048:	0.048:	0.044:	0.044:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.017:	0.017:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.095:	0.095:	0.091:	0.091:	0.089:	0.089:	0.087:
Cc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:
Фоп:	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	258 :	258 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.037:	0.037:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :	0450 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.087:	0.085:	0.085:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Cc :	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	250 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129

y=	8279	8279	8272	8272	8211	8014	8014	8014	8014	8014	8014	8013	8013	8013	8013
x=	23702	23702	23734	23734	23951	24773	24773	24773	24773	24773	24773	24774	24774	24774	24774
Qc	0.082	0.082	0.082	0.082	0.078	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
Cc	0.033	0.033	0.033	0.033	0.031	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Фоп	251	251	252	252	253	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.039	0.039	0.037	0.037	0.035	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129

y=	8013	8013	8013	8013	8012	8012	8000	8000	8000	7923	7923	7923	7923	7923	7923
x=	24774	24774	24774	24774	24774	24774	24825	24825	24825	25082	25082	25083	25083	25083	25083
Qc	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.063	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Cc	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Фоп	256	256	256	256	256	256	256	256	256	257	257	257	257	257	257
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129

y=	7922	7922	7922	7922	7922	7922	7921	7900	7900	7849	7849	7801	7798	7798	7763
x=	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25149	25150	25264	25264	25342	25357	25357	25478
Qc	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.053
Cc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021
Фоп	257	257	257	257	257	257	257	258	258	258	258	259	259	259	259
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	0848	0848	0848	0848	0848	0848	0848	0848

y=	7763	7713	7713	7649	7649	7572	7572	7488	7380	7380	7380	7380	7380	7380	7380
x=	25478	25593	25593	25701	25701	25800	25800	25884	26047	26047	26047	26047	26047	26048	26048
Qc	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Cc	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Фоп	259	259	259	260	260	261	261	261	262	262	262	262	262	262	262
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.022	0.022	0.022	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450	0450
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0848	6129	6129	0848	0848	0848	0848	0848	0848	0848	0848	0848	0848	0848	0848

y=	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7378	7343	7343	7343	7174	7174	7174
x=	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26047	26100	26100	26100	26322	26322	26322
Qc	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.044	0.044	0.044
Cc	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018

y=	7174	7174	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7172	7172	7113	7113	7104
x=	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26322	26395	26395	26404
Qc	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Cc	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017

y=	7095	7095	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7055	7051	7051	6977	6977
x=	26420	26421	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26490	26490	26592	26592
Qc	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042
Cc	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017

y=	6909	6866	6866	6800	6800	6800	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728
x=	26664	26756	26756	26863	26863	26863	26963	26963	26963	26963	26963	26963	26964	26964	26964
Qc	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Cc	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016

y=	6728	6653	6653	6572	6572	6572	6572	6572	6572	6571	6571	6571	6571	6571	6571
x=	26964	27057	27057	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145
Qc	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Cc	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	6571	6571	6570	6521	6521	6424	6424	6318	6318	6205	6205	6128	6128	6128	6128
x=	27145	27145	27145	27197	27197	27278	27278	27346	27346	27399	27400	27430	27430	27430	27430
Qc	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Cc	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

y=	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6126	6085	6085	5997	5997	5997	5996
x=	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27429	27446	27446	27477	27477	27477	27477
Qc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035

Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:	
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:	
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:

Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.047:	0.050:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Cc :	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фоп:	306 :	307 :	307 :	307 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.030:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Фоп:	308 :	308 :	308 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.065:	0.065:	0.065:	0.067:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:
Фоп:	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.067:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.074:	0.074:
Cc :	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.030:	0.030:
Фоп:	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.043:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.048:	0.048:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.076:	0.076:	0.079:	0.079:	0.081:	0.081:	0.083:	0.083:	0.083:	0.085:	0.085:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Фоп:	310 :	310 :	310 :	310 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	308 :	308 :	307 :	307 :	306 :	306 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.090:	0.090:	0.090:	0.091:	0.091:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Фоп:	305 :	305 :	305 :	304 :	304 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

Ви	0.059	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949

y=	2477	2477	2477	2477	2477	2582	2582	2695	2695	2719	2719	2719	2719	2719	2719
x=	21558	21558	21558	21558	21558	21601	21601	21655	21655	21671	21671	21671	21670	21670	21670
Qc	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
Cc	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Фоп	303	303	303	303	303	302	302	301	301	301	301	301	301	301	301
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949

y=	2719	2719	2719	2720	2720	2720	2720	2720	3198	3771	3853	4082	4082	4082	4082
x=	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21959	22301	22265	21556	21556	21556	21556
Qc	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.093	0.092	0.093	0.113	0.113	0.113	0.113
Cc	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.045	0.045	0.045	0.045
Фоп	301	301	301	301	301	301	301	301	295	289	288	288	288	288	288
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.060	0.058	0.059	0.073	0.073	0.073	0.073
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949

y=	4082	4082	4082	4082	4082	4082	4083	4083	4083	4083	4084	4107	4107	4161	4161
x=	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21488	21488	21375	21375
Qc	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.115	0.115	0.119	0.119
Cc	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.048	0.048
Фоп	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.076	0.076
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949

y=	4161	4176	4100	4100	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4017	4017
x=	21375	21352	21343	21343	21322	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323
Qc	0.119	0.120	0.119	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
Cc	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп	288	288	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.076	0.077	0.076	0.076	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949

y=	4017	4017	4017	4017	4017	3936	3936	3817	3817	3744	3744	3744	3743	3743	3743
x=	21324	21324	21324	21324	21323	21301	21301	21260	21260	21224	21224	21224	21224	21225	21225
Qc	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
Cc	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп	289	289	289	289	289	290	290	292	292	293	293	293	293	293	293
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949

y=	3743	3743	3743	3743	3742	3742	3742	3630	3630	3523	3523	3424	3424	3352	3352
x=	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21167	21167	21102	21102	21024	21024	20951	20951
Qc	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.118	0.118
Cc	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп	293	293	293	293	293	293	293	294	294	296	296	297	297	298	298
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.078	0.078	0.076	0.076	0.078	0.078	0.079	0.079
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949

y=	3352	3352	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3350	3350	3285	3285
x=	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20879	20879	
Qc	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
Cc	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	299	299
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.080	0.080
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Ки	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129	6129
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949	0949

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.118:	0.119:	0.119:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:
Cc :	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	299 :	301 :	301 :	302 :	302 :	302 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.080:	0.079:	0.079:	0.082:	0.082:	0.084:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0949 :	0537 :	0949 :	0949 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.118:	0.118:	0.116:	0.116:	0.114:	0.114:
Cc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Фоп:	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	305 :	305 :	306 :	306 :	308 :	308 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.077:	0.077:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0537 :	0537 :	0059 :	0059 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.113:	0.113:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.115:	0.115:
Cc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:
Фоп:	309 :	309 :	310 :	310 :	312 :	312 :	313 :	313 :	315 :	315 :	315 :	316 :	316 :	317 :	317 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.079:	0.079:	0.081:	0.081:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0059 :	0059 :	0537 :	0537 :	0059 :	0059 :	0537 :	0537 :	0059 :	0059 :	0059 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.116:	0.116:	0.118:	0.118:	0.121:	0.121:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:
Cc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Фоп:	319 :	319 :	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.081:	0.081:	0.083:	0.083:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0537 :	0537 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.129:	0.129:	0.129:	0.132:	0.132:	0.135:	0.135:	0.139:	0.139:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.056:	0.056:
Фоп:	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	324 :	324 :	324 :	326 :	326 :	327 :	327 :	327 :	327 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.097:	0.097:	0.103:	0.103:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	0537 :	0537 :	0537 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0537 :	0537 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0538 :	0538 :	0538 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0059 :	0059 :

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.144:	0.144:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.154:	0.154:	0.159:	0.159:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.167:
Cc :	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.064:	0.064:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:
Фоп:	328 :	328 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.106:	0.106:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.114:	0.114:	0.119:	0.119:	0.124:	0.124:	0.124:	0.125:	0.126:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0537 :	0537 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0059 :	0059 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.167:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:
Cc :	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.126:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.170:	0.174:	0.174:	0.181:	0.181:	0.181:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:
Cc :	0.068:	0.070:	0.070:	0.072:	0.072:	0.072:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:
Фоп:	329 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	7.00 :	6.54 :	6.54 :	6.26 :	6.26 :	6.26 :	6.11 :	6.11 :	6.11 :	6.11 :	6.11 :	6.11 :	6.14 :	6.14 :	6.14 :

Ви :	0.129:	0.132:	0.132:	0.138:	0.138:	0.138:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.140:	0.140:	0.140:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.192:	0.192:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.214:
Cc :	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.077:	0.077:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.086:
Фоп:	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	6.14 :	6.14 :	6.14 :	6.14 :	6.14 :	6.14 :	4.28 :	4.28 :	3.96 :	3.96 :	3.96 :	3.95 :	3.95 :	3.95 :	3.47 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.146:	0.146:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.163:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.214:	0.227:	0.227:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.240:	0.240:	0.240:
Cc :	0.086:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.096:	0.096:	0.096:
Фоп:	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	3.47 :	2.77 :	2.74 :	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.163:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.183:	0.183:	0.183:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0537 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0487 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.256:	0.256:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.284:	0.284:	0.284:	0.304:	0.304:	0.304:
Cc :	0.103:	0.103:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.114:	0.114:	0.114:	0.121:	0.121:	0.122:
Фоп:	331 :	331 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	329 :	329 :	329 :	328 :	328 :	328 :
Uоп:	2.25 :	2.25 :	2.13 :	2.13 :	2.13 :	2.13 :	2.13 :	2.13 :	2.13 :	2.10 :	2.10 :	2.10 :	1.58 :	1.58 :	1.58 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.196:	0.196:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.222:	0.222:	0.222:	0.240:	0.240:	0.240:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.307:	0.329:
Cc :	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.132:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	326 :
Uоп:	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.50 :	1.32 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.265:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0537 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0487 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.329:	0.352:	0.352:	0.373:	0.373:	0.389:	0.402:	0.402:	0.402:	0.443:	0.443:	0.453:	0.457:	0.461:	0.461:
Cc :	0.132:	0.141:	0.141:	0.149:	0.149:	0.156:	0.161:	0.161:	0.161:	0.177:	0.177:	0.181:	0.183:	0.185:	0.185:
Фоп:	326 :	323 :	323 :	320 :	320 :	317 :	318 :	318 :	318 :	319 :	319 :	320 :	320 :	321 :	321 :
Uоп:	1.32 :	1.30 :	1.30 :	1.17 :	1.17 :	1.13 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.07 :	1.07 :	1.04 :	1.04 :	1.03 :	1.03 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.265:	0.288:	0.288:	0.310:	0.310:	0.326:	0.339:	0.339:	0.339:	0.380:	0.380:	0.390:	0.394:	0.399:	0.399:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.478:	0.479:	0.500:	0.500:	0.516:	0.485:	0.485:	0.458:	0.458:	0.452:	0.452:	0.452:	0.451:	0.451:	0.451:
Cc :	0.191:	0.191:	0.200:	0.200:	0.206:	0.194:	0.194:	0.183:	0.183:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.180:	0.180:
Фоп:	326 :	326 :	331 :	331 :	333 :	337 :	337 :	341 :	341 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	0.98 :	0.98 :	0.98 :	1.01 :	1.01 :	1.12 :	1.12 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.415:	0.415:	0.434:	0.434:	0.451:	0.418:	0.418:	0.387:	0.387:	0.382:	0.382:	0.382:	0.381:	0.381:	0.381:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.451:	0.451:	0.451:	0.451:	0.451:	0.451:	0.451:	0.451:	0.451:	0.380:	0.380:	0.361:	0.361:	0.345:	0.345:
Cc :	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.152:	0.152:	0.144:	0.144:	0.138:	0.138:
Фоп:	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	353 :	353 :	356 :	356 :	358 :	358 :
Uоп:	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.39 :	1.39 :	1.46 :	1.46 :	1.64 :	1.64 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.381:	0.303:	0.303:	0.282:	0.282:	0.268:	0.268:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0537 :	0537 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:

x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.334:	0.334:	0.333:	0.323:	0.323:	0.312:	0.312:	0.302:	0.302:	0.295:	0.295:	0.291:	0.278:	0.278:	0.270:
Cc :	0.133:	0.133:	0.133:	0.129:	0.129:	0.125:	0.125:	0.121:	0.121:	0.118:	0.118:	0.116:	0.111:	0.111:	0.108:
Фоп:	1 :	1 :	2 :	3 :	3 :	6 :	6 :	9 :	9 :	11 :	11 :	14 :	15 :	15 :	16 :
Uоп:	1.91 :	1.91 :	1.87 :	2.06 :	2.06 :	2.17 :	2.17 :	2.23 :	2.23 :	2.42 :	2.42 :	2.44 :	2.57 :	2.57 :	2.65 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.254:	0.254:	0.251:	0.243:	0.243:	0.230:	0.230:	0.219:	0.219:	0.214:	0.214:	0.207:	0.195:	0.195:	0.187:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0487 :	0487 :	0848 :	0487 :	0487 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0848 :	0848 :	0487 :	0848 :	0848 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.270:	0.270:	0.270:	0.269:	0.269:	0.269:	0.269:	0.269:	0.269:	0.269:	0.269:	0.269:	0.221:	0.211:
Cc :	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.088:	0.084:
Фоп:	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	20 :	18 :
Uоп:	2.65 :	2.64 :	2.64 :	2.63 :	2.63 :	2.63 :	2.63 :	2.63 :	2.63 :	2.63 :	2.63 :	2.63 :	6.15 :	6.41 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.152:	0.146:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.010:	0.009:
Ки :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.008:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0538 :	0538 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.211:	0.204:	0.204:	0.197:	0.197:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.175:	0.175:	0.175:
Cc :	0.084:	0.082:	0.082:	0.079:	0.079:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.070:	0.070:	0.070:
Фоп:	18 :	17 :	17 :	16 :	16 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	14 :	14 :	14 :
Uоп:	6.41 :	6.60 :	6.60 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.146:	0.140:	0.140:	0.134:	0.134:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.118:	0.118:	0.118:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.168:	0.168:	0.163:	0.163:	0.157:	0.157:	0.152:	0.152:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:
Cc :	0.067:	0.067:	0.065:	0.065:	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Фоп:	14 :	14 :	13 :	13 :	13 :	13 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.112:	0.112:	0.110:	0.110:	0.105:	0.105:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	0538 :	6129 :	6129 :	0466 :	0466 :	0466 :	0466 :	0466 :	0466 :	0466 :

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.140:	0.140:	0.140:	0.136:	0.136:	0.132:
Cc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.056:	0.056:	0.056:	0.054:	0.054:	0.053:
Фоп:	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	16 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.090:	0.090:	0.090:	0.087:	0.087:	0.084:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:
Ки :	0466 :	0466 :	0466 :	0466 :	0466 :	0466 :	0466 :	0466 :	0466 :	6129 :	6129 :	6129 :	0466 :	0466 :	6129 :

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.132:	0.129:	0.129:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.122:	0.122:	0.120:
Cc :	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.048:
Фоп:	16 :	17 :	17 :	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	19 :	19 :	20 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.084:	0.081:	0.081:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.075:	0.075:	0.073:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.116:	0.116:	0.114:	0.114:	0.113:	0.113:
Cc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:
Фоп:	20 :	20 :	20 :	20 :	20 :	20 :	20 :	20 :	20 :	22 :	22 :	23 :	23 :	24 :	24 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.066:	0.066:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :	0848 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :	6129 :

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Cc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Фоп:	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:

```
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6129 : 6129 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 : 0848 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0848 : 0848 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 : 6129 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     385:
----------:
 x=   14095:
----------:
Qc : 0.112:
Cc : 0.045:
Фоп:   26 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.064:
Ки : 0951 :
Ви : 0.006:
Ки : 0848 :
Ви : 0.006:
Ки : 6129 :
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15521.0 м, Y= 5748.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8139475 доли ПДКмр|
                                    | 0.3255790 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.83 м/с

Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0951	Л1	39.5575	0.6963720	85.55	85.55	0.017604046
2	6129	П1	2.0490	0.0348565	4.28	89.84	0.017011486
3	0949	Т	2.6111	0.0161011	1.98	91.82	0.006166408
4	0902	Т	0.8784	0.0118366	1.45	93.27	0.013475216
5	0507	Т	0.4518	0.0108458	1.33	94.60	0.024005685
6	0487	Т	2.1379	0.0106255	1.31	95.91	0.004970083
			В сумме =	0.7806377	95.91		
			Суммарный вклад остальных =	0.0333098	4.09	(32 источника)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0370	Т	29.8	2.5	18.67	91.65	26.0	19270.00	7600.00				2.0	1.00	0	1.833340
0380	Т	140.0	0.45	15.44	2.44	11.0	19270.00	7600.00				2.5	1.00	0	0.7235000
0487	Т	83.5	3.2	10.63	85.49	51.0	16506.79	5567.75				2.0	1.00	0	0.8551000
0488	Т	93.5	3.2	9.23	94.23	56.0	16479.16	5512.92				2.0	1.00	0	0.8911000
0491	Т	67.3	1.2	7.63	9.21	9.0	16527.24	5564.46				2.5	1.00	0	3.537100
0492	Т	67.3	1.2	11.85	14.31	9.0	16500.43	5541.65				2.5	1.00	0	3.893100
0493	Т	67.3	1.2	7.37	8.90	9.0	16461.52	5535.38				2.5	1.00	0	2.118700
0494	Т	67.3	1.2	7.99	9.65	9.0	16416.52	5473.47				2.5	1.00	0	1.746700
0496	Т	67.3	0.90	4.55	2.90	18.0	16441.10	5506.02				2.5	1.00	0	0.6835000
0497	Т	67.3	0.50	16.19	3.18	18.0	16437.20	5463.06				2.5	1.00	0	1.099800
0498	Т	67.3	0.50	18.59	3.65	18.0	16519.52	5529.10				2.5	1.00	0	1.168000
0499	Т	25.0	0.50	16.96	3.33	1.0	17468.00	6300.00				2.5	1.00	0	0.8593000
0500	Т	25.0	0.50	20.79	4.08	3.0	17500.00	6350.00				2.5	1.00	0	1.220400
0501	Т	25.0	0.71	7.96	3.15	10.0	17450.00	6120.00				2.5	1.00	0	0.9673000
0502	Т	25.0	0.71	3.49	1.38	10.0	17450.00	6120.00				2.5	1.00	0	0.4482000
0503	Т	25.0	0.71	8.27	3.27	3.0	17450.00	6120.00				2.5	1.00	0	0.4811000
0533	Т	30.0	0.50	3.13	0.6148	42.0	17310.00	6328.00				2.5	1.00	0	0.1543000
0534	Т	30.0	0.50	6.42	1.26	18.0	17418.00	6253.00				2.5	1.00	0	0.3203000
0535	Т	40.0	0.50	15.80	3.10	15.0	17418.00	6253.00				2.5	1.00	0	0.7043000
0536	Т	40.0	0.50	14.84	2.91	15.0	17418.00	6253.00				2.5	1.00	0	1.162600
0541	Т	30.0	0.25	14.32	0.7028	0.0	17400.00	6300.00				2.5	1.00	0	0.0548000
0550	Т	80.0	4.7	2.41	42.54	158.0	19285.98	7881.39				2.0	1.00	0	5.734600
0554	Т	67.3	0.90	6.05	3.85	14.0	16582.10	5613.44				2.5	1.00	0	0.6082000
0555	Т	67.3	0.90	5.71	3.63	14.0	16593.90	5677.56				2.5	1.00	0	0.5774000
0563	Т	20.0	0.56	12.62	3.11	2.0	17305.00	6327.00				2.0	1.00	0	0.2332000
0573	Т	40.0	0.90	13.25	8.43	170.0	16527.06	6037.05				2.5	1.00	0	0.9865000
0574	Т	40.0	0.90	13.45	8.56	148.0	16544.08	6052.66				2.5	1.00	0	0.8644000
0575	Т	40.0	0.90	11.56	7.35	179.0	16548.08	6034.40				2.5	1.00	0	0.8310000
0576	Т	40.0	0.90	16.15	10.27	181.0	16606.78	6056.22				2.5	1.00	0	1.140100
0577	Т	40.0	0.90	12.36	7.86	171.0	16569.11	6070.21				2.5	1.00	0	0.7392000
0580	Т	70.0	0.40	9.84	1.24	6.0	17216.00	6106.00				2.5	1.00	0	0.0816000
0581	Т	15.0	0.80	8.92	4.48	35.0	16612.79	5703.46				2.5	1.00	0	0.6722000
0604	Т	40.0	2.0	7.64	24.01	18.0	16558.67	6049.42				2.0	1.00	0	0.9602000
0627	Т	16.0	0.40	2.81	0.3533	30.0	18135.00	7895.00				3.0	1.00	0	1.648900
0637	Т	16.0	0.40	4.25	0.5343	23.0	17800.00	7625.00				2.5	1.00	0	0.0962000
0913	Т	9.8	3.4	7.88	70.71	20.0	18320.00	7120.00				3.0	1.00	0	0.0004710
0914	Т	14.6	4.6	10.00	167.6	20.0	18320.00	7120.00				3.0	1.00	0	0.0001880
0915	Т	14.6	4.6	10.00	167.6	20.0	18320.00	7120.00				3.0	1.00	0	0.0001880
6035	П1	10.0				20.0	19845.00	8870.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0049000
6101	П1	1.0				20.0	18500.00	6700.00	50.00	50.00	0	3.0	1.00	0	0.1512000
6102	П1	4.0				20.0	17216.00	6106.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0039200
6107	П1	2.0				0.0	20075.00	8572.00	200.00	100.00	0	3.0	1.00	0	0.7840000
6110	П1	5.0				20.0	16907.25	5537.60	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.8400000
6114	П1	5.0				20.0	20075.00	8572.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.3660000
6138	П1	5.0				20.0	19850.00	8599.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.9160000
6381	П1	2.0				9.0	18320.00	7120.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0058889
6382	П1	2.0				9.0	18320.00	7120.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0058889
6627	П1	2.0				20.0	18525.00	7340.00	2.00	3.00	0	3.0	1.00	0	0.0126800
6636	П1	2.0				0.0	20075.00	8572.00	100.00	100.00	0	3.0	1.00	0	0.6334000
6650	П1	2.0				20.0	18310.00	7120.00	30.00	28.80	0	3.0	1.00	0	0.1203000
6652	П1	2.0				20.0	18310.00	7120.00	30.00	24.00	0	3.0	1.00	0	0.0505000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|

| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0370	1.833340	T	0.090219	4.48	510.3
2	0380	0.723500	T	0.010663	0.50	498.7
3	0487	0.855100	T	0.010794	1.78	763.3
4	0488	0.891100	T	0.008256	1.91	895.2
5	0491	3.537100	T	0.287985	0.50	239.8
6	0492	3.893100	T	0.316970	0.50	239.8
7	0493	2.118700	T	0.172501	0.50	239.8
8	0494	1.746700	T	0.142214	0.50	239.8
9	0496	0.683500	T	0.055649	0.50	239.8
10	0497	1.099800	T	0.089544	0.50	239.8
11	0498	1.168000	T	0.095097	0.50	239.8
12	0499	0.859300	T	0.705304	0.50	89.1
13	0500	1.220400	T	0.909158	0.54	96.3
14	0501	0.967300	T	0.793949	0.50	89.1
15	0502	0.448200	T	0.367877	0.50	89.1
16	0503	0.481100	T	0.394881	0.50	89.1
17	0533	0.154300	T	0.281558	0.50	54.7
18	0534	0.320300	T	0.171803	0.50	106.9
19	0535	0.704300	T	0.193067	0.50	142.5
20	0536	1.162600	T	0.318700	0.50	142.5
21	0541	0.054800	T	0.029394	0.50	106.9
22	0550	5.734600	T	0.085278	2.71	745.2
23	0554	0.608200	T	0.049519	0.50	239.8
24	0555	0.577400	T	0.047011	0.50	239.8
25	0563	0.233200	T	0.257735	0.50	85.5
26	0573	0.986500	T	0.092147	2.21	309.6
27	0574	0.864400	T	0.083013	1.90	298.2
28	0575	0.831000	T	0.083043	1.96	296.0
29	0576	1.140100	T	0.092945	2.46	331.3
30	0577	0.739200	T	0.071804	1.96	300.7
31	0580	0.081600	T	0.006061	0.50	249.4
32	0581	0.672200	T	1.248646	0.69	69.1
33	0604	0.960200	T	0.210573	0.50	171.0
34	0627	1.648900	T	4.601014	0.50	45.6
35	0637	0.096200	T	0.223693	0.50	57.0
36	0913	0.000471	T	0.000268	7.77	147.4
37	0914	0.000188	T	0.000036	9.05	236.9
38	0915	0.000188	T	0.000036	9.05	236.9
39	6035	0.004900	П1	0.040939	0.50	28.5
40	6101	0.151200	П1	54.003376	0.50	5.7
41	6102	0.003920	П1	0.277813	0.50	11.4
42	6107	0.784000	П1	280.017517	0.50	5.7
43	6110	0.840000	П1	35.368916	0.50	14.3
44	6114	0.366000	П1	15.410742	0.50	14.3
45	6138	0.916000	П1	38.568958	0.50	14.3
46	6381	0.005889	П1	2.103306	0.50	5.7
47	6382	0.005889	П1	2.103306	0.50	5.7
48	6627	0.012680	П1	4.528854	0.50	5.7
49	6636	0.633400	П1	226.228455	0.50	5.7
50	6650	0.120300	П1	42.966976	0.50	5.7
51	6652	0.050500	П1	18.036842	0.50	5.7

Суммарный Mq= 43.991765 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 732.254456 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 22557.0; напр.ветра=221)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc	0.041	0.047	0.053	0.058	0.063	0.065	0.067	0.068	0.070	0.068	0.081	0.092	0.082	0.066	0.051	0.041
Cc	0.012	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.020	0.024	0.028	0.025	0.020	0.015	0.012
Фоп	140	146	153	161	170	179	188	196	204	192	210	221	228	233	237	240
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.015	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009	0.007
Ки	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	6107	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.014	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003
Ки	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	6138	6138	6138	6107	6107	6107	6107
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007	0.013	0.009	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003
Ки	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0627	0550	6107	6107	6138	6138	6138	6138

x= 27557:

```
----------:
Qc : 0.033:
Cc : 0.010:
Фоп:  243 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.006:
Ки : 0550 :
Ви : 0.002:
Ки : 6138 :
Ви : 0.002:
Ки : 6107 :
~~~~~~~~~~

 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.141 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=217)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.056: 0.065: 0.073: 0.080: 0.085: 0.086: 0.089: 0.097: 0.111: 0.141: 0.134: 0.097: 0.071: 0.053: 0.041:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.033: 0.042: 0.040: 0.029: 0.021: 0.016: 0.012:
Фоп:  135 :  142 :  149 :  158 :  168 :  179 :  189 :  199 :  169 :  195 :  217 :  228 :  235 :  239 :  243 :  246 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.035: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 6107 : 6107 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 6636 : 6636 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.022: 0.024: 0.019: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 6138 : 6138 : 6138 : 6636 : 6636 : 6636 : 6138 : 6138 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.033:
Cc : 0.010:
Фоп:  248 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.006:
Ки : 0550 :
Ви : 0.002:
Ки : 0370 :
Ви : 0.002:
Ки : 6107 :
~~~~~~~~~~

 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.257 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=229)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.067: 0.080: 0.096: 0.109: 0.116: 0.117: 0.138: 0.217: 0.233: 0.257: 0.147: 0.091: 0.064: 0.049: 0.039:
Cc : 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.035: 0.035: 0.041: 0.065: 0.070: 0.077: 0.044: 0.027: 0.019: 0.015: 0.012:
Фоп:  129 :  136 :  144 :  154 :  166 :  180 :  192 :  132 :  160 :  203 :  229 :  239 :  244 :  247 :  249 :  251 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.048: 0.085: 0.081: 0.051: 0.023: 0.018: 0.013: 0.009: 0.007:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.039: 0.072: 0.068: 0.041: 0.023: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 6636 : 6636 : 6636 : 6636 : 0550 : 6107 : 0370 : 0370 : 0370 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.037: 0.034: 0.035: 0.030: 0.019: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 6138 : 6138 : 6138 : 0550 : 6636 : 0370 : 6107 : 0492 : 0492 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.032:
Cc : 0.010:
Фоп:  253 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.006:
Ки : 0550 :
Ви : 0.002:
Ки : 0370 :
Ви : 0.002:
Ки : 0492 :
~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  1.126 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=132)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.080: 0.101: 0.122: 0.146: 0.161: 0.152: 0.306: 1.126: 1.078: 0.224: 0.103: 0.067: 0.052: 0.043: 0.035:
Cc : 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.044: 0.048: 0.046: 0.092: 0.338: 0.323: 0.067: 0.031: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010:
Фоп:  122 :  128 :  136 :  147 :  162 :  180 :  150 :  205 :  132 :  237 :  258 :  262 :  248 :  251 :  253 :  256 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.55 : 5.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.141: 0.149: 0.946: 0.382: 0.082: 0.033: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0627 : 0627 : 6138 : 6107 : 6107 : 6107 : 0370 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.004: 0.021: 0.096: 0.330: 0.066: 0.027: 0.006: 0.004: 0.004: 0.002:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 6650 : 0500 : 6107 : 6636 : 6636 : 6636 : 0550 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.004: 0.014: 0.058: 0.216: 0.040: 0.019: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 6110 : 0576 : 0576 : 6101 : 0499 : 6636 : 6114 : 6138 : 6138 : 0492 : 0491 : 0491 : 0491 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.029:
Cc : 0.009:
Фоп:  258 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.005:
Ки : 0550 :
Ви : 0.002:
Ки : 0370 :
Ви : 0.002:
Ки : 0492 :
~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.536 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=272)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.095: 0.118: 0.157: 0.221: 0.274: 0.414: 0.536: 0.435: 0.475: 0.185: 0.086: 0.061: 0.048: 0.040: 0.033:
Cc : 0.022: 0.029: 0.035: 0.047: 0.066: 0.082: 0.124: 0.161: 0.130: 0.142: 0.056: 0.026: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Фоп:  113 :  118 :  125 :  137 :  155 :  180 :   89 :  272 :   36 :  324 :  295 :  285 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.87 : 2.70 : 3.02 : 3.43 : 1.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.015: 0.021: 0.028: 0.033: 0.338: 0.534: 0.189: 0.191: 0.071: 0.032: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0627 : 0627 : 6107 : 6107 : 6107 : 6107 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.020: 0.027: 0.031: 0.058: 0.002: 0.167: 0.172: 0.058: 0.026: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0550 : 0637 : 6636 : 6636 : 6636 : 6636 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.023: 0.012:      : 0.067: 0.070: 0.037: 0.019: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0493 : 0493 : 6110 : 0493 : 0573 : 0576 : 0370 :      : 6114 : 6114 : 6138 : 6138 : 0493 : 0493 : 0493 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
```

```
----------:
Qc : 0.027:
Cc : 0.008:
Фоп:  261 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 0492 :
Ви : 0.002:
Ки : 0491 :
Ви : 0.002:
Ки : 0550 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.880 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=193)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.108: 0.135: 0.223: 0.383: 0.616: 0.880: 0.849: 0.260: 0.170: 0.112: 0.080: 0.061: 0.048: 0.039: 0.032:
Cc : 0.025: 0.032: 0.041: 0.067: 0.115: 0.185: 0.264: 0.255: 0.078: 0.051: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Фоп:  103 :  106 :  111 :  119 :  138 :  181 :  193 :  198 :  252 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 3.85 : 0.86 : 0.79 : 1.72 : 0.74 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.054: 0.072: 0.211: 0.849: 0.027: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0500 : 6101 : 0500 : 0500 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.018: 0.027: 0.050: 0.068: 0.134:      : 0.023: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0499 :      : 0501 : 0501 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.016: 0.028: 0.056: 0.110:      : 0.021: 0.012: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0604 : 0536 :      : 0499 : 0492 : 0500 : 0536 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.026:
Cc : 0.008:
Фоп:  271 :
Uоп: 0.68 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0550 :
Ви : 0.003:
Ки : 0370 :
Ви : 0.001:
Ки : 0492 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  1.673 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=340)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.119: 0.154: 0.289: 0.576: 1.314: 1.673: 0.370: 0.184: 0.141: 0.102: 0.076: 0.059: 0.047: 0.038: 0.031:
Cc : 0.027: 0.036: 0.046: 0.087: 0.173: 0.394: 0.502: 0.111: 0.055: 0.042: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:   91 :   92 :   93 :   93 :  105 :  180 :  340 :  275 :  277 :  272 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 3.56 : 0.74 : 0.66 : 0.50 : 0.66 : 0.67 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.015: 0.021: 0.039: 0.114: 0.399: 0.426: 0.029: 0.026: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0581 : 0501 : 0536 : 0501 : 0501 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.020: 0.035: 0.104: 0.255: 0.212: 0.029: 0.020: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0503 : 0501 : 0500 : 0500 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.012: 0.022: 0.064: 0.248: 0.197: 0.026: 0.017: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0492 : 0502 : 0492 : 0499 : 0492 : 0501 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.026:
Cc : 0.008:
Фоп:  277 :
Uоп: 0.68 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0550 :
Ви : 0.003:
Ки : 0370 :
Ви : 0.001:
Ки : 0492 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.922 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.128: 0.173: 0.294: 0.624: 0.922: 0.506: 0.252: 0.139: 0.112: 0.089: 0.070: 0.056: 0.045: 0.037: 0.030:
Cc : 0.028: 0.038: 0.052: 0.088: 0.187: 0.276: 0.152: 0.076: 0.042: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп:   80 :   78 :   74 :   67 :   53 :  356 :  307 :  295 :  285 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.81 : 0.81 : 0.66 : 0.76 : 0.72 : 3.98 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.039: 0.099: 0.186: 0.085: 0.033: 0.021: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.035: 0.087: 0.164: 0.080: 0.031: 0.020: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.022: 0.057: 0.098: 0.063: 0.021: 0.014: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.007:
Фоп:  283 :
Uоп: 0.69 :
          :
Ви : 0.007:
Ки : 0550 :
Ви : 0.003:
Ки : 0370 :
Ви : 0.001:
Ки : 0492 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.358 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.130: 0.181: 0.252: 0.322: 0.358: 0.274: 0.172: 0.124: 0.098: 0.078: 0.064: 0.052: 0.042: 0.035: 0.029:
Cc : 0.028: 0.039: 0.054: 0.076: 0.097: 0.107: 0.082: 0.051: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Фоп:   69 :   65 :   59 :   49 :   31 :    1 :  332 :  312 :  301 :  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.83 : 0.76 : 0.74 : 3.34 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.019: 0.025: 0.046: 0.056: 0.041: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.023: 0.040: 0.050: 0.038: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.025: 0.030: 0.022: 0.016: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
```

```
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.007:
Фоп:  281 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 0492 :
Ви : 0.002:
Ки : 0491 :
Ви : 0.001:
Ки : 0493 :
~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.181 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.120: 0.155: 0.179: 0.179: 0.181: 0.159: 0.130: 0.106: 0.084: 0.069: 0.057: 0.047: 0.039: 0.033: 0.027:
Cc : 0.027: 0.036: 0.047: 0.054: 0.054: 0.054: 0.048: 0.039: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   60 :   55 :   48 :   37 :   20 :    0 :  340 :  324 :  313 :  305 :  300 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.48 : 4.02 : 4.42 : 6.54 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.026: 0.027: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.025: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.022:
Cc : 0.007:
Фоп:  286 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 0492 :
Ви : 0.002:
Ки : 0491 :
Ви : 0.001:
Ки : 0493 :
~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.130 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра= 16)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.100: 0.118: 0.128: 0.130: 0.127: 0.117: 0.101: 0.085: 0.071: 0.060: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.025:
Cc : 0.024: 0.030: 0.035: 0.038: 0.039: 0.038: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
Фоп:   53 :   47 :   40 :   29 :   16 :    0 :  345 :  332 :  322 :  314 :  308 :  303 :  299 :  296 :  294 :  292 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 6110 : 6110 : 6110 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.006:
Фоп:  290 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 0492 :
Ви : 0.002:
Ки : 0491 :
Ви : 0.001:
Ки : 0493 :
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.095 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.081: 0.090: 0.094: 0.095: 0.093: 0.087: 0.079: 0.069: 0.060: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.027: 0.023:
Cc : 0.021: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Фоп:   47 :   41 :   33 :   24 :   13 :    1 :  349 :  338 :  328 :  321 :  315 :  309 :  305 :  302 :  299 :  297 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 6110 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.006:
Фоп:  295 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 0492 :
Ви : 0.002:
Ки : 0491 :
Ви : 0.001:
Ки : 0493 :
~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра= 11)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.065: 0.070: 0.072: 0.073: 0.072: 0.068: 0.063: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.024: 0.020:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Фоп:   42 :   36 :   29 :   20 :   11 :    1 :  351 :  342 :  333 :  326 :  320 :  315 :  310 :  307 :  304 :  301 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
```

```
----------:
Qc : 0.018:
Cc : 0.005:
Фоп:  299 :
Uоп: 7.00 :
       :
Ви : 0.002:
Ки : 0492 :
Ви : 0.002:
Ки : 0491 :
Ви : 0.001:
Ки : 0493 :
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17557.0 м, Y= 5877.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6729181 доли ПДКмр|
| 0.5018754 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 340 град.
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0501	T	0.9673	0.4258674	25.46	25.46	0.440264016
2	0503	T	0.4811	0.2118110	12.66	38.12	0.440264016
3	0502	T	0.4482	0.1973263	11.80	49.91	0.440263987
4	0500	T	1.2204	0.1922283	11.49	61.40	0.157512560
5	0499	T	0.8593	0.1909505	11.41	72.82	0.222216383
6	0536	T	1.1626	0.1854116	11.08	83.90	0.159480095
7	0535	T	0.7043	0.1123218	6.71	90.62	0.159480110
8	0534	T	0.3203	0.0736796	4.40	95.02	0.230033115
		В сумме =	1.5895965		95.02		
Суммарный вклад остальных =			0.0833216		4.98 (43 источника)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 3
Координаты центра : X= 19557 м; Y= 5877
Длина и ширина : L= 16000 м; B= 12000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1-	0.041	0.047	0.053	0.058	0.063	0.065	0.067	0.068	0.070	0.068	0.081	0.092	0.082	0.066	0.051	0.041	0.033	-1
2-	0.049	0.056	0.065	0.073	0.080	0.085	0.086	0.089	0.097	0.111	0.141	0.134	0.097	0.071	0.053	0.041	0.033	-2
3-	0.057	0.067	0.080	0.096	0.109	0.116	0.117	0.138	0.217	0.233	0.257	0.147	0.091	0.064	0.049	0.039	0.032	-3
4-	0.065	0.080	0.101	0.122	0.146	0.161	0.152	0.306	1.126	1.078	0.224	0.103	0.067	0.052	0.043	0.035	0.029	-4
5-	0.075	0.095	0.118	0.157	0.221	0.274	0.414	0.536	0.435	0.475	0.185	0.086	0.061	0.048	0.040	0.033	0.027	-5
6-	0.083	0.108	0.135	0.223	0.383	0.616	0.880	0.849	0.260	0.170	0.112	0.080	0.061	0.048	0.039	0.032	0.026	-6
7-C	0.090	0.119	0.154	0.289	0.576	1.314	1.673	0.370	0.184	0.141	0.102	0.076	0.059	0.047	0.038	0.031	0.026	C-7
8-	0.094	0.128	0.173	0.294	0.624	0.922	0.506	0.252	0.139	0.112	0.089	0.070	0.056	0.045	0.037	0.030	0.024	-8
9-	0.095	0.130	0.181	0.252	0.322	0.358	0.274	0.172	0.124	0.098	0.078	0.064	0.052	0.042	0.035	0.029	0.023	-9
10-	0.091	0.120	0.155	0.179	0.179	0.181	0.159	0.130	0.106	0.084	0.069	0.057	0.047	0.039	0.033	0.027	0.022	-10
11-	0.081	0.100	0.118	0.128	0.130	0.127	0.117	0.101	0.085	0.071	0.060	0.051	0.043	0.036	0.031	0.025	0.021	-11
12-	0.069	0.081	0.090	0.094	0.095	0.093	0.087	0.079	0.069	0.060	0.052	0.044	0.038	0.033	0.027	0.023	0.019	-12
13-	0.058	0.065	0.070	0.072	0.073	0.072	0.068	0.063	0.057	0.050	0.044	0.039	0.034	0.030	0.024	0.020	0.018	-13
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 1.6729181 долей ПДКмр
= 0.5018754 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 17557.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 7) Yм = 5877.0 м
При опасном направлении ветра : 340 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.66 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:31
Примесь :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

```
y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.073:	0.079:	0.082:	0.086:	0.089:	0.091:	0.094:	0.094:	0.075:	0.099:	0.103:	0.077:	0.107:	0.111:	0.080:
Cc :	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.022:	0.030:	0.031:	0.023:	0.032:	0.033:	0.024:
Фоп:	115 :	108 :	104 :	98 :	93 :	88 :	94 :	94 :	120 :	96 :	96 :	124 :	96 :	96 :	127 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.013:	0.010:	0.013:	0.013:	0.011:	0.013:	0.014:	0.011:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.010:	0.012:	0.012:	0.010:	0.012:	0.013:	0.010:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.005:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.093:	0.106:	0.120:	0.082:	0.124:	0.083:	0.084:	0.148:	0.140:	0.135:	0.086:	0.115:	0.132:	0.177:	0.159:
Cc :	0.028:	0.032:	0.036:	0.025:	0.037:	0.025:	0.025:	0.044:	0.042:	0.041:	0.026:	0.035:	0.040:	0.053:	0.048:
Фоп:	120 :	108 :	94 :	130 :	93 :	131 :	134 :	78 :	88 :	93 :	136 :	128 :	114 :	74 :	97 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	3.96 :	7.00 :	3.18 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.014:	0.014:	0.012:	0.015:	0.011:	0.011:	0.016:	0.016:	0.015:	0.012:	0.016:	0.019:	0.018:	0.023:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.014:	0.011:	0.014:	0.010:	0.011:	0.015:	0.015:	0.015:	0.011:	0.015:	0.018:	0.017:	0.021:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:	0.006:	0.009:	0.008:	0.009:	0.006:	0.009:	0.010:	0.010:	0.013:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	6110 :	0493 :	6110 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.181:	0.103:	0.200:	0.190:	0.178:	0.206:	0.207:	0.207:	0.157:	0.196:	0.146:	0.195:	0.127:	0.168:	0.170:
Cc :	0.054:	0.031:	0.060:	0.057:	0.053:	0.062:	0.062:	0.062:	0.047:	0.059:	0.044:	0.059:	0.038:	0.051:	0.051:
Фоп:	79 :	140 :	83 :	96 :	104 :	82 :	83 :	84 :	117 :	96 :	123 :	97 :	133 :	113 :	113 :
Uоп:	3.27 :	7.00 :	1.05 :	1.06 :	1.13 :	1.01 :	1.00 :	1.00 :	2.89 :	1.02 :	3.26 :	1.02 :	7.00 :	2.51 :	2.47 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.024:	0.013:	0.027:	0.026:	0.024:	0.027:	0.027:	0.027:	0.021:	0.027:	0.020:	0.027:	0.018:	0.023:	0.025:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.022:	0.013:	0.024:	0.023:	0.022:	0.025:	0.025:	0.025:	0.020:	0.024:	0.019:	0.024:	0.017:	0.022:	0.023:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.013:	0.007:	0.015:	0.014:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.011:	0.015:	0.010:	0.015:	0.010:	0.013:	0.013:
Ки :	0493 :	6110 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	6110 :	0493 :	0493 :

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.121:	0.147:	0.108:	0.141:	0.101:	0.121:	0.120:	0.102:	0.215:	0.229:	0.219:	0.264:	0.241:	0.249:	0.267:
Cc :	0.036:	0.044:	0.032:	0.042:	0.030:	0.036:	0.036:	0.030:	0.065:	0.069:	0.066:	0.079:	0.072:	0.075:	0.080:
Фоп:	137 :	125 :	143 :	128 :	146 :	138 :	139 :	146 :	97 :	62 :	97 :	67 :	104 :	102 :	66 :
Uоп:	7.00 :	3.23 :	7.00 :	3.47 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.91 :	7.00 :	0.89 :	0.84 :	0.77 :	0.75 :	0.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.020:	0.014:	0.019:	0.014:	0.016:	0.016:	0.013:	0.029:	0.021:	0.029:	0.034:	0.031:	0.032:	0.035:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.016:	0.019:	0.013:	0.018:	0.013:	0.015:	0.015:	0.012:	0.027:	0.020:	0.026:	0.031:	0.029:	0.030:	0.031:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.009:	0.011:	0.008:	0.010:	0.007:	0.009:	0.009:	0.007:	0.016:	0.012:	0.016:	0.019:	0.017:	0.018:	0.020:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	6110 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.271:	0.304:	0.276:	0.315:	0.329:	0.273:	0.272:	0.383:	0.375:	0.119:	0.443:	0.224:	0.395:	0.153:	0.120:
Cc :	0.081:	0.091:	0.083:	0.094:	0.099:	0.082:	0.082:	0.115:	0.113:	0.036:	0.133:	0.067:	0.119:	0.046:	0.036:
Фоп:	103 :	70 :	107 :	88 :	67 :	119 :	120 :	81 :	102 :	157 :	76 :	138 :	103 :	152 :	158 :
Uоп:	0.73 :	0.81 :	0.74 :	0.75 :	0.82 :	0.75 :	0.75 :	0.77 :	0.73 :	7.00 :	0.81 :	0.89 :	0.73 :	3.74 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.041:	0.037:	0.044:	0.045:	0.036:	0.036:	0.055:	0.055:	0.015:	0.067:	0.029:	0.060:	0.020:	0.016:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.033:	0.036:	0.034:	0.040:	0.040:	0.033:	0.033:	0.050:	0.051:	0.014:	0.060:	0.027:	0.055:	0.019:	0.015:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.020:	0.023:	0.021:	0.025:	0.025:	0.020:	0.019:	0.031:	0.030:	0.008:	0.038:	0.016:	0.033:	0.010:	0.008:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0576 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.412:	0.447:	0.129:	0.553:	0.125:	0.469:	0.464:	0.383:	0.140:	0.305:	0.291:	0.141:	0.136:	0.137:	0.133:
Cc :	0.124:	0.134:	0.039:	0.166:	0.037:	0.141:	0.139:	0.115:	0.042:	0.091:	0.087:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:
Фоп:	106 :	102 :	164 :	109 :	165 :	128 :	129 :	143 :	166 :	156 :	158 :	169 :	170 :	171 :	171 :
Uоп:	0.72 :	0.71 :	7.00 :	0.66 :	7.00 :	0.72 :	0.73 :	0.81 :	7.00 :	0.80 :	0.84 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.073:	0.017:	0.109:	0.016:	0.078:	0.076:	0.054:	0.018:	0.039:	0.037:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.059:	0.067:	0.016:	0.099:	0.015:	0.073:	0.072:	0.050:	0.016:	0.036:	0.034:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.036:	0.040:	0.009:	0.060:	0.008:	0.041:	0.040:	0.029:	0.010:	0.023:	0.021:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0604 :	0576 :	0604 :	0604 :	0576 :	0576 :	0493 :	0576 :

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.242:	0.140:	0.188:	0.136:	0.190:	0.161:
Cc :	0.073:	0.042:	0.056:	0.041:	0.057:	0.048:
Фоп:	167 :	172 :	171 :	173 :	173 :	177 :
Uоп:	2.95 :	7.00 :	3.93 :	7.00 :	3.95 :	5.74 :
	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.018:	0.024:	0.017:	0.024:	0.021:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.028:	0.017:	0.022:	0.016:	0.022:	0.019:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.018:	0.010:	0.014:	0.009:	0.014:	0.012:
Ки :	0573 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15555.0 м, Y= 5963.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5531179 доли ПДКмр|
| 0.1659354 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 109 град.
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М (Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0492	T	3.8931	0.1086611	19.65	19.65	0.027911205
2	0491	T	3.5371	0.0993315	17.96	37.60	0.028082751
3	0493	T	2.1187	0.0601302	10.87	48.47	0.028380701
4	0494	T	1.7467	0.0438320	7.92	56.40	0.025094150
5	6110	П1	0.8400	0.0328547	5.94	62.34	0.039112765
6	0498	T	1.1680	0.0315552	5.70	68.04	0.027016409
7	0497	T	1.0998	0.0268623	4.86	72.90	0.024424693
8	0581	T	0.6722	0.0257846	4.66	77.56	0.038358454
9	0496	T	0.6835	0.0184910	3.34	80.91	0.027053464
10	0554	T	0.6082	0.0166745	3.01	83.92	0.027416222
11	0555	T	0.5774	0.0156059	2.82	86.74	0.027027886
12	0604	T	0.9602	0.0150357	2.72	89.46	0.015658882
13	0573	T	0.9865	0.0080505	1.46	90.92	0.008160683
14	0575	T	0.8310	0.0079769	1.44	92.36	0.009599118
15	0574	T	0.8644	0.0071983	1.30	93.66	0.008327479
16	0576	T	1.1401	0.0067522	1.22	94.88	0.005922475
17	0577	T	0.7392	0.0054405	0.98	95.86	0.007359996
			В сумме =	0.5302370	95.86		
			Суммарный вклад остальных =	0.0228809	4.14	(34 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:31
     Примесь   :0128 - Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)
                 ПДКмр для примеси 0128 = 0.3 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	26 :	26 :	29 :	29 :	30 :	30 :	31 :	31 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	35 :	35 :	36 :	36 :	37 :	37 :	37 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	38 :	38 :	38 :	39 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:	
Qc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	39 :	39 :	40 :	40 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:
Фоп:	41 :	41 :	41 :	42 :	42 :	42 :	43 :	43 :	43 :	44 :	44 :	45 :	45 :	46 :	46 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.088:	0.088:	0.088:	0.089:	0.089:	0.089:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Фоп:	46 :	46 :	46 :	46 :	48 :	48 :	48 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.093:	0.093:	0.094:	0.095:	0.096:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:
Фоп:	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	51 :	51 :	52 :	52 :	54 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.096:	0.096:	0.096:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Фоп:	54 :	55 :	55 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.097:	0.097:	0.097:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.099:	0.099:	0.101:	0.101:	0.101:	0.103:	0.103:	0.105:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:
Фоп:	56 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :	58 :	59 :	59 :	60 :	60 :	60 :	61 :	61 :	62 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.105:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.109:
Cc :	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:
Фоп:	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	63 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.109:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Cc :	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Фоп:	63 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.117:	0.117:	0.120:	0.120:	0.124:	0.124:	0.128:	0.128:	0.134:	0.134:	0.139:
Cc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.042:
Фоп:	64 :	64 :	64 :	64 :	65 :	65 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	67 :	67 :	66 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:

x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.139:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:
Cc :	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Фоп:	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.143:	0.150:	0.150:	0.156:	0.156:	0.163:	0.163:	0.164:	0.164:	0.164:	0.198:	0.239:	0.336:	0.456:	0.510:
Cc :	0.043:	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.059:	0.072:	0.101:	0.137:	0.153:
Фоп:	66 :	66 :	66 :	65 :	65 :	65 :	65 :	64 :	64 :	64 :	59 :	62 :	67 :	75 :	81 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.83 :	0.78 :	0.74 :
Ви :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.020:	0.023:	0.047:	0.069:	0.082:
Ки :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :
Ви :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.019:	0.021:	0.041:	0.061:	0.074:
Ки :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :	491 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.013:	0.026:	0.039:	0.047:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.551:	0.584:	0.591:	0.579:	0.563:	0.535:	0.511:	0.477:	0.459:	0.443:	0.436:	0.428:	0.423:	0.391:	0.384:
Cc :	0.165:	0.175:	0.177:	0.174:	0.169:	0.160:	0.153:	0.143:	0.138:	0.133:	0.131:	0.128:	0.127:	0.117:	0.115:
Фоп:	86 :	93 :	97 :	103 :	108 :	114 :	119 :	127 :	131 :	134 :	135 :	136 :	137 :	142 :	143 :
Uоп:	0.71 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.71 :	0.74 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :	0.81 :	0.81 :
Ви :	0.095:	0.108:	0.114:	0.114:	0.111:	0.104:	0.095:	0.082:	0.074:	0.067:	0.065:	0.062:	0.062:	0.055:	0.054:
Ки :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :	492 :
Ви :	0.086:	0.098:	0.103:	0.104:	0.102:	0.096:	0.089:	0.077:	0.070:	0.064:	0.062:	0.059:	0.058:	0.052:	0.051:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.054:	0.061:	0.064:	0.064:	0.061:	0.057:	0.052:	0.044:	0.039:	0.036:	0.034:	0.033:	0.033:	0.029:	0.029:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0604 :	0604 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.375:	0.370:	0.363:	0.362:	0.360:	0.358:	0.355:	0.353:	0.345:	0.342:	0.336:	0.326:	0.321:	0.314:	0.306:
Cc :	0.113:	0.111:	0.109:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:	0.106:	0.104:	0.103:	0.101:	0.098:	0.096:	0.094:	0.092:
Фоп:	145 :	146 :	147 :	148 :	148 :	148 :	149 :	149 :	150 :	151 :	152 :	154 :	154 :	155 :	156 :
Uоп:	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.81 :	0.81 :	0.80 :
Ви :	0.052:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.039:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.049:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.036:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Ки :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :	0604 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.292:	0.286:	0.284:	0.282:	0.272:	0.271:	0.263:	0.263:	0.257:	0.257:	0.253:	0.244:	0.229:	0.229:	0.215:
Cc :	0.087:	0.086:	0.085:	0.085:	0.081:	0.081:	0.079:	0.079:	0.077:	0.077:	0.076:	0.073:	0.069:	0.069:	0.064:
Фоп:	158 :	159 :	160 :	161 :	163 :	163 :	166 :	166 :	169 :	169 :	171 :	173 :	174 :	174 :	175 :
Uоп:	0.84 :	0.86 :	2.30 :	2.31 :	2.58 :	2.58 :	2.74 :	2.74 :	2.89 :	2.89 :	3.00 :	3.12 :	3.31 :	3.31 :	3.56 :
Ви :	0.037:	0.036:	0.035:	0.036:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.027:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.033:	0.034:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.025:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:
Ки :	0604 :	0604 :	0573 :	0573 :	0573 :	0573 :	0573 :	0573 :	0573 :	0573 :	0573 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.215:	0.203:	0.203:	0.192:	0.192:	0.192:	0.184:	0.184:	0.184:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:
Cc :	0.064:	0.061:	0.061:	0.058:	0.058:	0.058:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Фоп:	175 :	176 :	176 :	177 :	177 :	177 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :
Uоп:	3.56 :	3.80 :	3.80 :	3.99 :	3.99 :	3.99 :	4.02 :	4.03 :	4.03 :	3.99 :	3.99 :	3.99 :	3.99 :	3.99 :	3.99 :
Ви :	0.027:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.024:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.153:	0.153:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:
Cc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Фоп:	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	185 :	185 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :
Uоп:	3.99 :	3.99 :	3.99 :	3.99 :	3.99 :	6.41 :	6.41 :	6.31 :	6.31 :	6.31 :	6.31 :	6.31 :	6.31 :	6.31 :	6.31 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :	0576 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.135:	0.135:	0.132:	0.132:	0.128:	0.128:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:
Cc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Фоп:	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	189 :	189 :	190 :	190 :	191 :	191 :	192 :	192 :	193 :	193 :
Uоп:	6.31 :	6.32 :	6.32 :	6.32 :	6.32 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

Ки	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009
Ки	0576	0576	0576	0576	0576	0576	0576	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.124:
Cc	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:
Фоп:	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	194 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Ки	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc	0.124:	0.124:	0.123:	0.123:	0.122:	0.122:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:
Cc	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Фоп:	194 :	194 :	195 :	195 :	196 :	196 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.124:	0.173:	0.173:	0.173:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:
Cc	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Фоп:	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :	133 :	133 :	133 :	134 :	134 :	134 :	134 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.176:	0.170:	0.170:
Cc	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.051:	0.051:
Фоп:	134 :	134 :	134 :	134 :	134 :	134 :	134 :	134 :	134 :	134 :	134 :	134 :	135 :	136 :	136 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:
Ки	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:
Ки	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :
Ви	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.045:	0.041:	0.041:
Ки	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc	0.156:	0.156:	0.156:	0.144:	0.144:	0.135:	0.135:	0.128:	0.128:	0.122:	0.122:	0.122:	0.117:	0.117:	0.116:
Cc	0.047:	0.047:	0.047:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.035:
Фоп:	139 :	139 :	139 :	142 :	142 :	146 :	146 :	149 :	149 :	152 :	152 :	152 :	155 :	155 :	156 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.057:	0.057:	0.057:	0.053:	0.053:	0.049:	0.049:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:
Ки	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви	0.046:	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :
Ви	0.037:	0.037:	0.037:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.025:
Ки	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:
Cc	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Фоп:	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc	0.113:	0.113:	0.110:	0.104:	0.104:	0.098:	0.098:	0.094:	0.094:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Cc	0.034:	0.034:	0.033:	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	159 :	159 :	160 :	162 :	162 :	164 :	164 :	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.041:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.036:	0.036:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :
Ви	0.034:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.030:	0.030:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви	0.026:	0.026:	0.023:	0.023:	0.023:	0.021:	0.021:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:

x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.091:	0.091:	0.088:	0.088:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп:	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :	207 :	208 :	208 :	208 :	208 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.084:	0.082:	0.082:	0.082:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Фоп:	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.080:	0.080:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.080:	0.080:	0.082:	0.082:
Cc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Фоп:	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	210 :	210 :	187 :	187 :	190 :	190 :	192 :	192 :	195 :	195 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.022:	0.022:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Ки :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	0627 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	6636 :	6636 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	6138 :	6138 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Фоп:	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.084:	0.084:	0.087:	0.087:	0.090:	0.090:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:
Cc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	197 :	197 :	199 :	199 :	202 :	202 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.095:	0.096:	0.096:	0.100:	0.100:	0.106:	0.106:	0.110:	0.112:	0.112:	0.119:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.036:
Фоп:	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	205 :	205 :	207 :	207 :	210 :	210 :	211 :	212 :	212 :	214 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	6107 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.019:
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	0550 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:
Ки :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.119:	0.128:	0.128:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.129:
Cc :	0.036:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Фоп:	214 :	217 :	217 :	217 :	217 :	218 :	218 :	219 :	219 :	221 :	221 :	222 :	222 :	222 :	222 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.019:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6636 :

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:
Cc :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Фоп:	222 :	222 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

Ви :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	
Ви :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:	
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	
Qc :	0.124:	0.124:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	
Фоп:	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	225 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
Ви :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	
Ви :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	
Ви :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:	
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	
Qc :	0.123:	0.120:	0.120:	0.118:	0.118:	0.118:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	
Cc :	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	
Фоп:	225 :	226 :	226 :	227 :	227 :	227 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:	
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:	
Qc :	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.112:	0.112:	0.110:	0.110:	0.108:	0.108:	
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	
Фоп:	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	230 :	230 :	231 :	231 :	232 :	232 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:	
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	
Qc :	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	
Фоп:	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:	
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	
Qc :	0.106:	0.104:	0.104:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	
Cc :	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	
Фоп:	233 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:	
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	
Qc :	0.103:	0.103:	0.103:	0.102:	0.102:	0.100:	0.100:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	
Фоп:	234 :	234 :	234 :	235 :	235 :	236 :	236 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:	
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:	
Qc :	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.097:	0.097:	0.094:	0.094:	0.091:	0.091:	0.089:	0.089:	
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	
Фоп:	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	237 :	238 :	238 :	240 :	240 :	241 :	241 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:	
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:	

Qc :	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп:	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	241 :	241 :	241 :	242 :	242 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.084:	0.084:	0.082:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cc :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	243 :	243 :	244 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6107 :	6107 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0370 :	0370 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.078:	0.078:	0.076:	0.076:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фоп:	245 :	245 :	245 :	245 :	246 :	246 :	247 :	247 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Фоп:	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.013:	0.013:	0.012:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фоп:	248 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0550 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	0370 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0370 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.078:	0.080:	0.080:	0.084:	0.084:	0.087:	0.087:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:
Фоп:	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	264 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:	0.023:	0.024:	0.024:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:	0.017:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22624:
Qc :	0.087:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.090:	0.090:	0.094:
Cc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:
Фоп:	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	269 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.032:
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.026:
Ки :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :	6636 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:
Ки :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :	6138 :

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.094:	0.100:	0.100:	0.108:	0.108:	0.111:	0.113:	0.113:	0.121:	0.121:	0.131:	0.131:	0.133:	0.133:	0.133:
Cc :	0.028:	0.030:	0.030:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:
Фоп:	269 :	270 :	270 :	272 :	272 :	272 :	273 :	273 :	275 :	275 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.035:	0.035:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.045:	0.045:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :	6107 :
Ви :	0.026:	0.028:	0.028:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.036:	0.036:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:

Ки	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636
Ви	0.019	0.020	0.020	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.026	0.026	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138

y=	8331	8331	8331	8331	8331	8330	8330	8330	8313	8313	8201	8190	8190	8065	8065	
x=	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22031	22031	21788	21791	21791	21809	21809	
Qc	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.137	0.137	0.167	0.166	0.166	0.158	0.158	
Cc	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.050	0.050	0.050	0.047	0.047	
Фоп	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	282	282	282	286	286	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.063	0.063	0.063	0.060	0.060	
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	
Ви	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.051	0.051	0.051	0.048	0.048	
Ки	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.035	0.035	0.035	0.033	0.033	
Ки	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	

y=	7980	7954	7954	7869	7869	7772	7772	7688	7785	7785	7785	7785	7785	7786	7786	
x=	21810	21842	21842	21934	21934	22014	22014	22068	22153	22153	22153	22153	22154	22154	22154	
Qc	0.154	0.149	0.149	0.134	0.134	0.122	0.122	0.114	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	
Cc	0.046	0.045	0.045	0.040	0.040	0.037	0.037	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
Фоп	289	289	289	290	290	292	292	294	290	290	290	290	290	290	290	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.058	0.056	0.056	0.050	0.050	0.046	0.046	0.043	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	
Ви	0.047	0.045	0.045	0.041	0.041	0.037	0.037	0.035	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
Ки	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	
Ви	0.032	0.031	0.031	0.029	0.029	0.026	0.026	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	
Ки	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	

y=	7786	7786	7786	7786	7786	7786	7785	7785	7785	7816	7816	7901	7901	7901	8032	
x=	22154	22154	22154	22154	22154	22155	22155	22155	22155	22182	22182	22274	22274	22274	22436	
Qc	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.109	0.109	0.105	0.105	0.105	0.096	
Cc	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.031	0.031	0.031	0.029	
Фоп	290	290	290	290	290	290	290	290	290	289	289	287	287	287	283	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.039	0.039	0.039	0.036	
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	
Ви	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.029	
Ки	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.021	
Ки	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	

y=	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8031	
x=	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22438	
Qc	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	
Cc	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	
Фоп	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	
Ки	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	
Ки	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	

y=	8056	8056	8125	8125	8180	8180	8220	8220	8256	8271	8271	8271	8271	8271	8271	
x=	22466	22467	22572	22572	22685	22685	22804	22804	22936	22974	22974	22974	22974	22974	22974	
Qc	0.095	0.095	0.090	0.090	0.085	0.085	0.080	0.080	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	
Cc	0.029	0.029	0.027	0.027	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	
Фоп	282	282	280	280	278	278	277	277	275	275	275	275	275	275	275	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.035	0.035	0.033	0.033	0.030	0.030	0.028	0.028	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	
Ви	0.028	0.028	0.026	0.026	0.025	0.025	0.023	0.023	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	
Ки	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	
Ви	0.021	0.021	0.020	0.020	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	
Ки	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	

y=	8271	8271	8271	8270	8270	8270	8270	8270	8305	8305	8330	8330	8339	8339	8333	
x=	22974	22974	22974	22975	22975	22975	22975	22975	23076	23076	23199	23200	23325	23325	23450	
Qc	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.071	0.071	0.068	0.068	0.066	0.066	0.064	
Cc	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	
Фоп	275	275	275	275	275	275	275	275	274	274	260	260	260	260	260	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.023	0.023	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	0550	0550	0550	0550	0550	
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
Ки	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	6636	0370	0370	0370	0370	0370	
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	
Ки	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	6138	0627	0627	0627	0627	0627	

y=	8333	8311	8311	8281	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8279	
x=	23450	23574	23574	23701	23701	23701	23701	23701	23701	23702	23702	23702	23702	23702	23702	
Qc	0.064	0.062	0.062	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	
Cc	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
Фоп	260	260	260	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	
Uоп	0.90	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	
Ви	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	
Ви	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
Ки	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	0370	
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
Ки	0627	0627	0627	0627	0627	0627	0627	0627	0627	0627	0627	0627	0627	0627	0627	

y=	8279	8279	8272	8272	8211	8014	8014	8014	8014	8014	8014	8013	8013	8013	8013	
x=	23702	23702	23734	23734	23951	24773	24773	24773	24773	24773	24773	24774	24774	24774	24774	

```
Qc : 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.056: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  261 :  261 :  261 :  261 :  253 :  256 :  256 :  256 :  256 :  256 :  256 :  256 :  256 :  256 :  256 :
Uоп: 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0370 : 0370 : 0370 : 0370 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0627 : 0627 : 0627 : 0627 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 : 0493 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8013:  8013:  8013:  8013:  8012:  8012:  8000:  8000:  8000:  7923:  7923:  7923:  7923:  7923:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  24774: 24774: 24774: 24774: 24774: 24774: 24825: 24825: 24825: 25082: 25082: 25083: 25083: 25083: 25083:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7922:  7922:  7922:  7922:  7922:  7922:  7921:  7900:  7900:  7849:  7849:  7801:  7798:  7798:  7763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25149: 25150: 25264: 25264: 25342: 25357: 25357: 25478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7763:  7713:  7713:  7649:  7649:  7572:  7572:  7488:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25478: 25593: 25593: 25701: 25701: 25800: 25800: 25884: 26047: 26047: 26047: 26047: 26048: 26048: 26048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7378:  7343:  7343:  7343:  7174:  7174:  7174:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26047: 26100: 26100: 26100: 26322: 26322: 26322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7174:  7174:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7172:  7172:  7113:  7113:  7104:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26322: 26395: 26395: 26404:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7095:  7095:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7055:  7051:  7051:  6977:  6977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26420: 26421: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26490: 26490: 26592: 26592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6909:  6866:  6866:  6800:  6800:  6800:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26664: 26756: 26756: 26863: 26863: 26863: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26964: 26964: 26964:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6728:  6653:  6653:  6572:  6572:  6572:  6572:  6572:  6572:  6571:  6571:  6571:  6571:  6571:  6571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26964: 27057: 27057: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6571:  6571:  6570:  6521:  6521:  6424:  6424:  6318:  6318:  6205:  6205:  6128:  6128:  6128:  6128:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27145: 27145: 27145: 27197: 27197: 27278: 27278: 27346: 27346: 27399: 27400: 27430: 27430: 27430: 27430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6126:  6085:  6085:  5997:  5997:  5997:  5996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27429: 27446: 27446: 27477: 27477: 27477: 27477:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5995:  5995:  5955:  5955:  5832:  5832:  5740:  5740:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27476: 27476: 27490: 27490: 27519: 27519: 27534: 27534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5740:  5740:  5740:  5740:  5740:  5740:  5740:  5739:  5739:  5739:  5739:  5739:  5739:  5739:  5657:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27533: 27533: 27545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5657:  5532:  5532:  5407:  5407:  5284:  5284:  5284:  5196:  5196:  5196:  5196:  5196:  5196:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27545: 27547: 27547: 27533: 27533: 27504: 27504: 27504: 27478: 27478: 27478: 27477: 27477: 27477: 27477:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5195:  5195:  5195:  5195:  5195:  5196:  5157:  5157:  5041:  5041:  4932:  4852:  4852:  4852:  4852:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27477: 27477: 27477: 27476: 27476: 27476: 27465: 27465: 27416: 27416: 27353: 27299: 27299: 27299: 27299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4852:  4851:  4851:  4851:  4851:  4851:  4851:  4852:  4852:  4852:  4828:  4827:  4767:  4690:  4690:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27299: 27299: 27299: 27298: 27298: 27298: 27298: 27298: 27298: 27298: 27283: 27282: 27234: 27257: 27257:
```

Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:	
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:

Qc :	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.048:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.053:	0.053:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Фоп:	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:
Cc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	310 :	310 :	310 :	310 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	308 :	308 :	307 :	307 :	306 :	306 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0493 :	0493 :	6110 :	6110 :	0493 :	0493 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп:	305 :	305 :	305 :	304 :	304 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп:	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	302 :	302 :	301 :	301 :	301 :	301 :	301 :	301 :	301 :	301 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.068:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	301 :	301 :	301 :	301 :	301 :	301 :	301 :	301 :	296 :	290 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.082:	0.082:	0.084:	0.084:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Фоп:	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.084:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:

```
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  289 :  289 :  289 :  289 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4017:  4017:  4017:  4017:  4017:  3936:  3936:  3817:  3817:  3744:  3744:  3744:  3743:  3743:  3743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21324: 21324: 21324: 21324: 21323: 21301: 21301: 21260: 21260: 21224: 21224: 21224: 21224: 21225: 21225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  290 :  290 :  290 :  290 :  290 :  291 :  291 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3743:  3743:  3743:  3743:  3742:  3742:  3742:  3630:  3630:  3523:  3523:  3424:  3424:  3352:  3352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21225: 21225: 21225: 21225: 21225: 21225: 21225: 21167: 21167: 21102: 21102: 21024: 21024: 20951: 20951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  293 :  295 :  295 :  296 :  296 :  297 :  297 :  299 :  299 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3352:  3352:  3351:  3351:  3351:  3351:  3351:  3351:  3351:  3351:  3351:  3350:  3350:  3285:  3285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20879: 20879:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  300 :  300 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3285:  3207:  3207:  3142:  3142:  3116:  3087:  3087:  3038:  3038:  3038:  3038:  3038:  3038:  3038:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20879: 20781: 20781: 20673: 20673: 20617: 20617: 20617: 20610: 20611: 20611: 20611: 20611: 20611: 20611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  300 :  301 :  301 :  302 :  302 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3038:  3037:  3037:  3037:  3037:  3037:  3037:  3037:  3037:  2885:  2885:  2762:  2762:  2642:  2642:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20611: 20612: 20612: 20612: 20612: 20612: 20612: 20612: 20612: 20594: 20594: 20571: 20571: 20533: 20533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Фоп:  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  305 :  305 :  306 :  306 :  308 :  308 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2528:  2528:  2421:  2421:  2324:  2324:  2237:  2237:  2162:  2162:  2162:  2101:  2101:  2054:  2054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20480: 20480: 20414: 20414: 20334: 20334: 20243: 20243: 20142: 20142: 20142: 20032: 20032: 19916: 19916:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Фоп:  309 :  309 :  311 :  311 :  312 :  312 :  313 :  313 :  315 :  315 :  315 :  316 :  316 :  317 :  317 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 : 6110 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2022:  2022:  2005:  2005:  2004:  2004:  2012:  2011:  2011:  2011:  2011:  2010:  2010:  2010:  2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19794: 19794: 19670: 19669: 19544: 19544: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.086: 0.086: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:  319 :  319 :  320 :  320 :  321 :  321 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 : 0492 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 : 0491 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
```

Ки	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.095:	0.095:	0.095:	0.098:	0.098:	0.101:	0.101:	0.105:	0.105:
Cc	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Фоп	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	324 :	324 :	324 :	326 :	326 :	327 :	327 :	328 :	328 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	0493 :	0493 :	0493 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc	0.109:	0.109:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.118:	0.118:	0.122:	0.122:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.129:
Cc	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:
Фоп	328 :	328 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	330 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:
Ки	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc	0.129:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:
Cc	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Фоп	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :
Uоп	7.00 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :
Ви	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :	6110 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc	0.131:	0.134:	0.134:	0.140:	0.140:	0.140:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:
Cc	0.039:	0.040:	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Фоп	330 :	330 :	330 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :
Uоп	6.71 :	6.27 :	6.27 :	5.99 :	5.99 :	5.99 :	5.66 :	5.65 :	5.65 :	5.65 :	5.65 :	5.65 :	5.64 :	5.64 :	5.64 :
Ви	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	6110 :	0493 :	0493 :	6110 :	6110 :	6110 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.151:	0.151:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.169:
Cc	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.045:	0.045:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.051:
Фоп	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :
Uоп	5.64 :	5.64 :	5.64 :	5.64 :	5.64 :	5.64 :	4.57 :	4.57 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	3.89 :
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.026:
Ки	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.024:
Ки	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Ки	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc	0.169:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.193:	0.193:	0.193:
Cc	0.051:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.058:	0.058:	0.058:
Фоп	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	333 :	333 :	333 :
Uоп	3.89 :	3.52 :	3.52 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	3.56 :	0.96 :	0.96 :	0.96 :
Ви	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви	0.024:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc	0.211:	0.211:	0.229:	0.229:	0.229:	0.229:	0.229:	0.229:	0.229:	0.241:	0.241:	0.241:	0.260:	0.260:	0.260:
Cc	0.063:	0.063:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.072:	0.072:	0.072:	0.078:	0.078:	0.078:
Фоп	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	331 :	331 :	331 :	330 :	330 :	330 :
Uоп	0.86 :	0.86 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
Ви	0.031:	0.031:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.032:	0.032:	0.032:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.284:
Cc	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.085:

Фоп:	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	327
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.043:
Ки :	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.039:
Ки :	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:
Ки :	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.284:	0.304:	0.304:	0.322:	0.322:	0.336:	0.348:	0.348:	0.348:	0.384:	0.384:	0.393:	0.397:	0.401:	0.401:
Cc :	0.085:	0.091:	0.091:	0.097:	0.097:	0.101:	0.104:	0.104:	0.104:	0.115:	0.115:	0.118:	0.119:	0.120:	0.120:
Фоп:	327	325	325	321	321	318	319	319	319	320	320	320	321	322	322
Uоп:	0.74	0.73	0.73	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78	0.77	0.77	0.77
Ви :	0.043:	0.046:	0.046:	0.051:	0.051:	0.053:	0.055:	0.055:	0.055:	0.063:	0.063:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:
Ки :	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492
Ви :	0.039:	0.043:	0.043:	0.047:	0.047:	0.049:	0.051:	0.051:	0.051:	0.058:	0.058:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:
Ки :	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491
Ви :	0.022:	0.025:	0.025:	0.028:	0.028:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.035:	0.035:
Ки :	0493	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110	6110

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.416:	0.416:	0.434:	0.434:	0.448:	0.421:	0.421:	0.397:	0.397:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:
Cc :	0.125:	0.125:	0.130:	0.130:	0.134:	0.126:	0.126:	0.119:	0.119:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:
Фоп:	327	327	331	331	334	338	338	342	342	343	343	343	343	343	343
Uоп:	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Ви :	0.069:	0.069:	0.074:	0.074:	0.076:	0.070:	0.070:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки :	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492
Ви :	0.064:	0.064:	0.068:	0.068:	0.070:	0.064:	0.064:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491
Ви :	0.036:	0.036:	0.038:	0.038:	0.040:	0.037:	0.037:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.392:	0.391:	0.391:	0.391:	0.328:	0.328:	0.309:	0.309:	0.294:	0.294:
Cc :	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.117:	0.117:	0.117:	0.098:	0.098:	0.093:	0.093:	0.088:	0.088:
Фоп:	343	343	343	343	343	343	343	343	343	353	353	356	356	359	359
Uоп:	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75
Ви :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.051:	0.051:	0.048:	0.047:	0.044:	0.044:
Ки :	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.046:	0.046:	0.043:	0.043:	0.040:	0.040:
Ки :	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.027:	0.027:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Ки :	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.282:	0.282:	0.281:	0.271:	0.271:	0.259:	0.259:	0.249:	0.249:	0.241:	0.241:	0.235:	0.221:	0.221:	0.212:
Cc :	0.085:	0.085:	0.084:	0.081:	0.081:	0.078:	0.078:	0.075:	0.075:	0.072:	0.072:	0.071:	0.066:	0.066:	0.064:
Фоп:	3	3	3	5	5	7	7	10	10	13	13	15	16	16	17
Uоп:	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.76	0.76	0.77	0.77	0.80	0.80	0.83	0.91	0.91	0.96
Ви :	0.041:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.031:	0.031:	0.030:
Ки :	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:
Ки :	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:
Ки :	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.169:	0.161:
Cc :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.051:	0.048:
Фоп:	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	21	19
Uоп:	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	7.00	7.00
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.022:	0.021:
Ки :	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.020:	0.019:
Ки :	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.011:	0.011:
Ки :	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.161:	0.155:	0.155:	0.150:	0.150:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.133:	0.133:	0.133:
Cc :	0.048:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.040:	0.040:	0.040:
Фоп:	19	17	17	16	16	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.128:	0.128:	0.122:	0.122:	0.117:	0.117:	0.113:	0.113:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:
Cc :	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	14	14	13	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492	0492
Ви :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491	0491
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493	0493

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.103:	0.103:	0.103:	0.100:	0.100:	0.097:
Cc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:
Фоп:	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	15 :	15 :	15 :	16 :	16 :	16 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.097:	0.095:	0.095:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.089:	0.089:	0.087:
Cc :	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:
Фоп:	16 :	17 :	17 :	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	20 :	20 :	20 :	21 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Фоп:	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	23 :	23 :	24 :	24 :	25 :	25 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :	0492 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :	0491 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :	0493 :

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.081:
Cc :	0.024:
Фоп:	26 :
Uоп:	7.00 :
Ви :	0.010:
Ки :	0492 :
Ви :	0.009:
Ки :	0491 :
Ви :	0.006:
Ки :	0493 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15521.0 м, Y= 5748.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5913602 доли ПДКмр|
| 0.1774081 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.66 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0492	T	3.8931	0.1138109	19.25	19.25	0.029234009
2	0491	T	3.5371	0.1028990	17.40	36.65	0.029091334
3	0493	T	2.1187	0.0639107	10.81	47.45	0.030165074
4	0494	T	1.7467	0.0480857	8.13	55.58	0.027529474
5	6110	П1	0.8400	0.0334964	5.66	61.25	0.039876703
6	0498	T	1.1680	0.0329268	5.57	66.82	0.028190780
7	0497	T	1.0998	0.0291246	4.93	71.74	0.026481757
8	0581	T	0.6722	0.0258671	4.37	76.12	0.038481295
9	0496	T	0.6835	0.0199459	3.37	79.49	0.029181935
10	0554	T	0.6082	0.0170024	2.88	82.36	0.027955225
11	0555	T	0.5774	0.0157262	2.66	85.02	0.027236277
12	0604	T	0.9602	0.0145932	2.47	87.49	0.015198110
13	0575	T	0.8310	0.0081902	1.38	88.88	0.009855832
14	0573	T	0.9865	0.0081620	1.38	90.26	0.008273744
15	0576	T	1.1401	0.0076454	1.29	91.55	0.006705896
16	0574	T	0.8644	0.0074564	1.26	92.81	0.008626091
17	0577	T	0.7392	0.0059113	1.00	93.81	0.007996876
18	0501	T	0.9673	0.0057798	0.98	94.79	0.005975147
19	0536	T	1.1626	0.0042884	0.73	95.51	0.003688619
			В сумме =	0.5648226	95.51		
			Суммарный вклад остальных =	0.0265376	4.49	(32 источника)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.

Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0059	Т	35.0	2.4	20.83	94.23	100.0	16641.05	5728.31				2.0	1.00	0	0.1590000
0537	Т	45.0	3.0	11.33	80.09	48.0	16532.50	5672.03				2.0	1.00	0	0.0801000
0656	Л1	27.0		1.60	40.00	20.0	17880.00	7650.00	17885.00	7800.00		3.0	1.00	0	0.0008000
0768	Т	20.0	1.0	7.60	5.97	20.0	18462.57	7403.00				3.0	1.00	0	0.0127193
6065	П1	2.0				20.0	15405.90	4907.34	60.00	2.00	45	3.0	1.00	0	0.0016247
6631	П1	2.0				20.0	13901.70	2805.80	60.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0016030
6637	П1	2.0				0.0	15419.51	4884.57	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0010600
6639	П1	5.0				0.0	18210.00	8060.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0000280
6640	П1	5.0				0.0	18220.00	8060.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0000280
6646	П1	2.0				0.0	17960.00	8525.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0006720
6647	П1	2.0				0.0	17960.00	8520.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0006720

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0059	0.159000	Т	0.154001	5.27	582.7
2	0537	0.080100	Т	0.080888	2.84	546.8
3	0656	0.000800	Л1	0.019753	0.50	76.9
4	0768	0.012719	Т	0.632587	0.50	57.0
5	6065	0.001625	П1	17.408268	0.50	5.7
6	6631	0.001603	П1	17.176075	0.50	5.7
7	6637	0.001060	П1	11.357855	0.50	5.7
8	6639	0.000028	П1	0.035369	0.50	14.3
9	6640	0.000028	П1	0.035369	0.50	14.3
10	6646	0.000672	П1	7.200450	0.50	5.7
11	6647	0.000672	П1	7.200450	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.258307 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 61.301071 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=179)

x=	12557:	13557:	14557:	15557:	16557:	17557:	18557:	19557:	20557:	21557:	22557:	23557:	24557:	25557:	26557:
Qc :	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 27557:
Qc : 0.007:
Cc : 0.000:

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=179)

x=	12557:	13557:	14557:	15557:	16557:	17557:	18557:	19557:	20557:	21557:	22557:	23557:	24557:	25557:	26557:
Qc :	0.017:	0.019:	0.023:	0.025:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.024:	0.021:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.024: 0.027: 0.032: 0.036: 0.038: 0.037: 0.037: 0.030: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.058 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.028: 0.035: 0.045: 0.054: 0.058: 0.055: 0.048: 0.045: 0.033: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  122 :  128 :  136 :  147 :  162 :  179 :  197 :  212 :  222 :  232 :  238 :  242 :  246 :  249 :  251 :  253 :
Uоп: 1.32 : 1.33 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.030: 0.036: 0.040: 0.037: 0.031: 0.024: 0.018: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.011: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.008: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0656 : 0768 : 0768 : 0768 : 0768 : 0768 : 0768 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
Фоп:  254 :
Uоп: 1.32 :
     :
Ви : 0.007:
Ки : 0059 :
Ви : 0.001:
Ки : 0537 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.094 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.033: 0.045: 0.063: 0.083: 0.094: 0.086: 0.086: 0.050: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  113 :  118 :  125 :  137 :  154 :  179 :  204 :  192 :  234 :  241 :  247 :  250 :  253 :  255 :  257 :  258 :
Uоп: 1.33 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.68 : 7.00 : 1.06 : 7.00 : 7.00 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.030: 0.043: 0.058: 0.065: 0.060: 0.084: 0.032: 0.023: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0768 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.006: 0.011: 0.015: 0.020: 0.025: 0.028: 0.026: 0.001: 0.015: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0059 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0537 : 0768 :      : 0768 : 0768 : 0768 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
Фоп:  259 :
Uоп: 1.32 :
     :
Ви : 0.007:
Ки : 0059 :
Ви : 0.001:
Ки : 0537 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.153 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.038: 0.056: 0.085: 0.126: 0.153: 0.139: 0.093: 0.060: 0.040: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  103 :  106 :  111 :  120 :  138 :  177 :  219 :  239 :  248 :  253 :  257 :  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :
Uоп: 1.32 : 7.00 : 7.00 : 6.92 : 5.93 : 5.09 : 5.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.32 : 1.29 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.025: 0.037: 0.058: 0.089: 0.113: 0.097: 0.064: 0.040: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.007: 0.013: 0.018: 0.027: 0.037: 0.041: 0.041: 0.027: 0.018: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 6065 : 6065 : 6065 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
Фоп:  264 :
Uоп: 1.32 :
     :
Ви : 0.007:
Ки : 0059 :
Ви : 0.001:
Ки : 0537 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.185 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=260)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.040: 0.062: 0.101: 0.168: 0.052: 0.185: 0.108: 0.065: 0.042: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   95 :   99 :  151 :  260 :  265 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 1.33 : 7.00 : 7.00 : 6.47 : 4.92 : 5.26 : 5.03 : 6.47 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.31 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.026: 0.041: 0.068: 0.116: 0.052: 0.129: 0.076: 0.045: 0.028: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.007: 0.014: 0.020: 0.033: 0.052:      : 0.056: 0.032: 0.020: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :      : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
Фоп:  269 :
Uоп: 1.32 :
         :
Ви : 0.007:
Ки : 0059 :
Ви : 0.001:
Ки : 0537 :
~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.587 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра=275)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.039: 0.059: 0.094: 0.587: 0.168: 0.146: 0.097: 0.061: 0.040: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   81 :   78 :   75 :   68 :  275 :    4 :  311 :  293 :  286 :  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :
Uоп: 1.32 : 7.00 : 7.00 : 6.65 : 7.00 : 4.81 : 5.07 : 6.64 : 7.00 : 7.00 : 1.33 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.026: 0.039: 0.063: 0.350: 0.129: 0.103: 0.068: 0.042: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 6637 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.007: 0.013: 0.020: 0.031: 0.236: 0.040: 0.043: 0.029: 0.019: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 6065 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
Фоп:  275 :
Uоп: 1.32 :
         :
Ви : 0.007:
Ки : 0059 :
Ви : 0.001:
Ки : 0537 :
~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.111 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.037: 0.055: 0.077: 0.099: 0.111: 0.098: 0.073: 0.051: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   70 :   66 :   59 :   48 :   30 :    2 :  333 :  313 :  302 :  295 :  290 :  287 :  285 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 1.33 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.59 : 6.26 : 6.59 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.33 : 1.29 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.023: 0.033: 0.048: 0.067: 0.078: 0.070: 0.050: 0.035: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.007: 0.012: 0.017: 0.024: 0.031: 0.033: 0.028: 0.023: 0.016: 0.012: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви :      : 0.001: 0.003: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6065 : 6065 : 6065 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
Фоп:  280 :
Uоп: 1.32 :
         :
Ви : 0.007:
Ки : 0059 :
Ви : 0.001:
Ки : 0537 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 13557.0; напр.ветра=102)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.031: 0.073: 0.052: 0.063: 0.068: 0.063: 0.051: 0.039: 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   61 :   55 :  102 :   36 :   20 :    1 :  341 :  325 :  314 :  306 :  300 :  296 :  292 :  290 :  288 :  286 :
Uоп: 1.32 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.32 : 1.31 : 1.32 : 1.32 : 1.32 : 1.32 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.073: 0.034: 0.042: 0.046: 0.042: 0.034: 0.027: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 0059 : 0059 : 6631 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.006: 0.010:      : 0.017: 0.021: 0.022: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0537 : 0537 :      : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви :      : 0.001:      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 6065 :      : 0768 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
Фоп:  285 :
Uоп: 1.32 :
         :
Ви : 0.007:
Ки : 0059 :
Ви : 0.001:
Ки : 0537 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.027: 0.032: 0.037: 0.041: 0.044: 0.042: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 15557.0 м,  Y=  4877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5865411 доли ПДКмр|
                                     |       0.0058654 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   275 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6637 | П1|   0.001060|   0.3500703 |  59.68 | 59.68 | 330.2549744  |
|  2 | 6065 | П1|   0.001625|   0.2364708 |  40.32 |100.00 | 145.5500641  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (9 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:32
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 1
   |                                                                                                      |
 2-| 0.017 0.019 0.023 0.025 0.027 0.027 0.027 0.026 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |- 2
   |                                                                                                      |
 3-| 0.019 0.024 0.027 0.032 0.036 0.038 0.037 0.037 0.030 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |- 3
   |                                                                                                      |
 4-| 0.023 0.028 0.035 0.045 0.054 0.058 0.055 0.048 0.045 0.033 0.025 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 4
   |                                      ^                                                               |
 5-| 0.025 0.033 0.045 0.063 0.083 0.094 0.086 0.086 0.050 0.034 0.027 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 |- 5
   |                                      ^     ^                                                         |
 6-| 0.027 0.038 0.056 0.085 0.126 0.153 0.139 0.093 0.060 0.040 0.028 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 6
   |                                                                                                      |
 7-C 0.028 0.040 0.062 0.101 0.168 0.052 0.185 0.108 0.065 0.042 0.029 0.023 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 C- 7
   |                                ^                                                                     |
 8-| 0.028 0.039 0.059 0.094 0.587 0.168 0.146 0.097 0.061 0.040 0.028 0.022 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 |- 8
   |                          ^                                                                           |
 9-| 0.027 0.037 0.055 0.077 0.099 0.111 0.098 0.073 0.051 0.036 0.027 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 |- 9
   |                                                                                                      |
10-| 0.024 0.031 0.073 0.052 0.063 0.068 0.063 0.051 0.039 0.029 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |-10
   |              ^                                                                                       |
11-| 0.021 0.027 0.032 0.037 0.041 0.044 0.042 0.036 0.030 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-11
   |                                                                                                      |
12-| 0.018 0.022 0.025 0.027 0.029 0.030 0.029 0.027 0.024 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |-12
   |                                                                                                      |
13-| 0.015 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.023 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-13
   |                                                                                                      |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.5865411 долей ПДКмр
                                          =  0.0058654 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 15557.0 м
     ( Х-столбец 5, Y-строка 8)       Yм =  4877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     275 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:32
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

```
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.026: 0.032: 0.034: 0.027: 0.035: 0.037: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.037: 0.042: 0.028: 0.044: 0.028: 0.029: 0.049: 0.051: 0.051: 0.029: 0.043: 0.054: 0.061: 0.064:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  120 :  108 :   95 :  130 :   94 :  131 :  134 :   79 :   89 :   94 :  136 :  127 :  114 :   75 :   97 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.33 : 7.00 : 1.33 : 1.33 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.32 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.021: 0.029: 0.021: 0.021: 0.032: 0.034: 0.034: 0.021: 0.029: 0.036: 0.041: 0.043:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.007: 0.015: 0.007: 0.007: 0.017: 0.017: 0.017: 0.007: 0.014: 0.018: 0.020: 0.021:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.036: 0.074: 0.074: 0.072: 0.075: 0.076: 0.076: 0.065: 0.076: 0.060: 0.076: 0.051: 0.070: 0.070:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   80 :  140 :   84 :   97 :  105 :   83 :   85 :   85 :  117 :   97 :  123 :   98 :  132 :  113 :  112 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.024: 0.050: 0.050: 0.049: 0.051: 0.051: 0.051: 0.044: 0.052: 0.041: 0.051: 0.034: 0.047: 0.048:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.023: 0.012: 0.024: 0.024: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.021: 0.025: 0.019: 0.025: 0.016: 0.022: 0.022:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.060: 0.038: 0.057: 0.034: 0.046: 0.045: 0.035: 0.081: 0.076: 0.082: 0.087: 0.089: 0.091: 0.088:
Cc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  136 :  125 :  143 :  128 :  145 :  138 :  138 :  146 :   98 :   63 :   98 :   68 :  106 :  104 :   67 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.86 : 6.76 : 6.71 : 6.92 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.041: 0.025: 0.038: 0.023: 0.030: 0.030: 0.023: 0.055: 0.048: 0.056: 0.058: 0.061: 0.062: 0.059:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.015: 0.020: 0.013: 0.019: 0.011: 0.015: 0.015: 0.011: 0.026: 0.024: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6065 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.098: 0.100: 0.106: 0.103: 0.099: 0.099: 0.121: 0.125: 0.042: 0.131: 0.086: 0.130: 0.058: 0.042:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  105 :   71 :  108 :   89 :   68 :  120 :  121 :   82 :  103 :  157 :   76 :  139 :  103 :  152 :  158 :
Uоп: 6.54 : 6.56 : 6.53 : 6.31 : 6.47 : 6.53 : 6.54 : 5.99 : 5.93 : 7.00 : 5.82 : 6.90 : 5.85 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.066: 0.066: 0.068: 0.072: 0.069: 0.069: 0.069: 0.081: 0.085: 0.028: 0.088: 0.060: 0.090: 0.039: 0.028:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.032: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.040: 0.040: 0.014: 0.043: 0.026: 0.041: 0.019: 0.014:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.143: 0.045: 0.164: 0.043: 0.147: 0.146: 0.125: 0.050: 0.105: 0.102: 0.050: 0.048: 0.048: 0.047:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  105 :  101 :  163 :  104 :  165 :  126 :  127 :  142 :  166 :  156 :  158 :  169 :  170 :  170 :  171 :
Uоп: 5.80 : 5.06 : 7.00 : 4.88 : 7.00 : 5.06 : 4.90 : 5.99 : 7.00 : 6.41 : 6.47 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.094: 0.097: 0.031: 0.111: 0.029: 0.104: 0.103: 0.090: 0.034: 0.075: 0.072: 0.034: 0.032: 0.033: 0.031:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.040: 0.046: 0.015: 0.053: 0.014: 0.043: 0.043: 0.035: 0.016: 0.030: 0.030: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.050: 0.069: 0.048: 0.069: 0.058:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:  165 :  172 :  170 :  172 :  172 :  176 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.061: 0.033: 0.047: 0.033: 0.048: 0.040:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.025: 0.016: 0.021: 0.015: 0.021: 0.019:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15555.0 м,  Y=  5963.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1644117 доли ПДКмр|
                                     |       0.0016441 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   104 град.
                      и скорости ветра  4.88 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0059 | T |     0.1590|   0.1112957 |  67.69 | 67.69 | 0.699972868  |
|  2 | 0537 | T |     0.0801|   0.0531160 |  32.31 |100.00 | 0.663121521  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (9 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:32
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                 ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.040:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.042:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.062:	0.081:	0.104:	0.133:	0.147:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	67 :	67 :	67 :	66 :	66 :	66 :	66 :	65 :	66 :	66 :	60 :	63 :	67 :	75 :	80 :

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.41 : 5.76 : 5.02 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.037: 0.050: 0.070: 0.090: 0.097:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.019: 0.025: 0.034: 0.044: 0.050:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:      :      :      :
Ки : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 : 6065 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5577:  5693:  5748:  5846:  5942:  6065:  6188:  6398:  6526:  6632:  6674:  6718:  6747:  6923:  6960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15367: 15480: 15521: 15546: 15568: 15573: 15585: 15605: 15618: 15626: 15628: 15627: 15629: 15642: 15644:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.166: 0.169: 0.168: 0.166: 0.162: 0.158: 0.149: 0.144: 0.140: 0.138: 0.136: 0.134: 0.127: 0.125:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   84 :   89 :   92 :   97 :  103 :  109 :  115 :  124 :  129 :  133 :  134 :  136 :  137 :  141 :  142 :
Uоп: 4.98 : 4.95 : 4.93 : 4.93 : 4.88 : 4.88 : 4.88 : 5.07 : 5.09 : 5.66 : 5.70 : 5.69 : 5.70 : 5.93 : 5.99 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.113: 0.115: 0.116: 0.113: 0.112: 0.110: 0.108: 0.104: 0.101: 0.101: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.053: 0.054: 0.054: 0.051: 0.053: 0.050: 0.047: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.040: 0.040: 0.035: 0.035:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7027:  7064:  7109:  7121:  7133:  7146:  7160:  7173:  7225:  7247:  7281:  7348:  7375:  7419:  7473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15670: 15685: 15700: 15706: 15710: 15714: 15719: 15724: 15744: 15751: 15765: 15791: 15800: 15816: 15836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.115: 0.114: 0.113: 0.110: 0.109: 0.108: 0.105:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  144 :  146 :  147 :  147 :  148 :  148 :  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :
Uоп: 6.05 : 5.99 : 6.07 : 6.11 : 6.07 : 6.11 : 6.15 : 6.11 : 6.18 : 6.17 : 6.19 : 6.29 : 6.29 : 6.33 : 6.41 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.085: 0.085: 0.086: 0.083: 0.084: 0.085: 0.083: 0.083: 0.081: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.035: 0.033: 0.035: 0.034: 0.033: 0.035: 0.033: 0.034: 0.034: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7561:  7592:  7612:  7627:  7721:  7722:  7815:  7815:  7896:  7897:  7940:  8020:  8136:  8136:  8257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15870: 15883: 15890: 15898: 15948: 15948: 16032: 16032: 16128: 16128: 16193: 16262: 16278: 16278: 16310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.096: 0.096: 0.093: 0.093: 0.090: 0.090: 0.089: 0.086: 0.082: 0.082: 0.077:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  158 :  159 :  159 :  160 :  162 :  162 :  165 :  165 :  168 :  168 :  169 :  171 :  172 :  172 :  173 :
Uоп: 6.53 : 6.53 : 6.55 : 6.53 : 6.62 : 6.62 : 6.69 : 6.69 : 6.76 : 6.76 : 6.91 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.071: 0.071: 0.069: 0.067: 0.067: 0.065: 0.065: 0.063: 0.063: 0.063: 0.061: 0.057: 0.057: 0.054:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8257:  8374:  8374:  8483:  8483:  8484:  8584:  8585:  8585:  8592:  8593:  8593:  8593:  8593:  8593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16310: 16357: 16357: 16419: 16419: 16419: 16493: 16493: 16493: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.073: 0.073: 0.070: 0.070: 0.070: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  173 :  175 :  175 :  176 :  176 :  176 :  178 :  178 :  178 :  178 :  178 :  178 :  178 :  178 :  178 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8593:  8593:  8593:  8593:  8594:  9003:  9003:  9017:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16853: 16853: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  178 :  178 :  178 :  178 :  178 :  184 :  184 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9018:  9019:  9019:  9019:  9019:  9344:  9344:  9432:  9432:  9508:  9508:  9571:  9571:  9583:  9583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 17158: 17159: 17248: 17248: 17348: 17348: 17457: 17457: 17485: 17485:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.047: 0.047: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  185 :  185 :  185 :  185 :  185 :  189 :  189 :  190 :  190 :  191 :  191 :  192 :  192 :  193 :  193 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9583:  9583:  9583:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9585:  9643:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9643:  9643:  9688:  9688:  9718:  9718:  9733:  9733:  9732:  9733:  9733:  9733:  9734:  9734:  9734:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17611: 17612: 17729: 17729: 17851: 17851: 17976: 17976: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9737:  9741:  9741:  9751:  9751:  9751:  9751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18030: 18030: 18087: 18768: 18777: 18778: 18808: 18808: 18808: 18808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9753:  9753:  9753:  9759:  9812:  9812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18809: 18809: 18809: 18809: 18829: 18832: 18832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:

Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:	
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:	
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:	
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:	
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:	
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:	
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:	
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:	
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:	
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:	
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:	
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:	
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:	
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:	
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:	
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:	
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:	
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:	
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:	
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:	
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:	
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.021:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:	
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:	
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:	
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:	

Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:

Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:

Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:

Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.038:	0.038:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.040:	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.051:	0.053:	0.053:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	331 :	331 :	331 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.036:	0.036:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.061:	0.061:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.069:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.047:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.069:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.077:	0.077:	0.077:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.047:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :
Ви :	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.082:	0.082:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.089:	0.089:	0.089:	0.095:	0.095:	0.095:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	333 :	333 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	331 :	331 :	331 :	330 :	330 :	330 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	6.90 :	6.90 :	6.90 :	6.90 :	6.90 :	6.90 :	6.90 :	6.76 :	6.76 :	6.76 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.057:	0.057:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.062:	0.062:	0.062:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.101:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	328 :	
Uоп:	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.47 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.071:
Ки :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :	0059 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.030:
Ки :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :	0537 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.101:	0.107:	0.107:	0.112:	0.112:	0.115:	0.118:	0.118:	0.118:	0.124:	0.124:	0.126:	0.127:	0.127:	0.127:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	328 :	326 :	326 :	323 :	323 :	320 :	321 :	321 :	321 :	323 :	323 :	323 :	324 :	325 :	325 :
Uоп:	6.47 :	6.35 :	6.35 :	6.24 :	6.24 :	6.16 :	6.12 :	6.12 :	6.12 :	5.99 :	5.99 :	5.93 :	5.93 :	5.93 :	5.93 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.071:	0.076:	0.076:	0.079:	0.079:	0.081:	0.083:	0.083:	0.084:	0.089:	0.089:	0.089:	0.092:	0.090:	0.090:

```
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.037: 0.035: 0.037: 0.037:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4397:  4397:  4370:  4370:  4363:  4255:  4255:  4149:  4149:  4122:  4122:  4122:  4121:  4121:  4121:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17377: 17376: 17254: 17254: 17178: 17128: 17128: 17062: 17062: 17040: 17040: 17040: 17040: 17041: 17041:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.128: 0.130: 0.130: 0.132: 0.127: 0.127: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  330 :  330 :  334 :  334 :  337 :  340 :  340 :  344 :  344 :  345 :  345 :  345 :  345 :  345 :  345 :
Uоп: 5.93 : 5.93 : 5.83 : 5.83 : 5.82 : 5.89 : 5.89 : 5.99 : 5.99 : 6.06 : 6.06 : 6.06 : 6.06 : 6.06 : 6.06 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.094: 0.089: 0.089: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4120:  4120:  4120:  3807:  3807:  3713:  3712:  3629:  3629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 16799: 16799: 16716: 16716: 16622: 16622:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.106: 0.106: 0.102: 0.102: 0.098: 0.098:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  345 :  345 :  345 :  345 :  345 :  345 :  345 :  345 :  345 :  354 :  354 :  357 :  357 :    0 :    0 :
Uоп: 6.06 : 6.06 : 6.06 : 6.06 : 6.06 : 6.06 : 6.06 : 6.06 : 6.06 : 6.31 : 6.31 : 6.47 : 6.47 : 6.58 : 6.58 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.074: 0.074: 0.071: 0.071: 0.069: 0.069:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3558:  3558:  3555:  3496:  3496:  3425:  3425:  3368:  3368:  3325:  3325:  3301:  3219:  3219:  3164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16518: 16518: 16512: 16445: 16445: 16341: 16341: 16229: 16229: 16111: 16111: 16002: 15940: 15940: 15894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.094: 0.094: 0.092: 0.092: 0.088: 0.088: 0.085: 0.085: 0.083: 0.083: 0.081: 0.077: 0.077: 0.075:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    2 :    2 :    3 :    4 :    4 :    7 :    7 :    9 :    9 :   12 :   12 :   14 :   15 :   15 :   16 :
Uоп: 6.61 : 6.61 : 6.67 : 6.70 : 6.70 : 6.90 : 6.90 : 6.91 : 6.91 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.065: 0.066: 0.063: 0.063: 0.061: 0.061: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.055: 0.052: 0.052: 0.051:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3164:  3164:  3164:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3162:  3162:  2706:  2569:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15894: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15497: 15565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.058: 0.055:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   20 :   18 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.038: 0.036:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.019: 0.018:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2569:  2453:  2453:  2332:  2332:  2207:  2207:  2205:  2205:  2205:  2205:  2205:  1944:  1944:  1944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15565: 15613: 15613: 15646: 15646: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15684: 15684: 15684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.053: 0.053: 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   18 :   17 :   17 :   16 :   16 :   15 :   15 :   15 :   15 :   15 :   15 :   15 :   14 :   14 :   14 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 : 0059 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 : 0537 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15521.0 м, Y= 5748.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1688698 доли ПДКмр|
| 0.0016887 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 4.93 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0059	T	0.1590	0.1148093	67.99	67.99	0.722071171
2	0537	T	0.0801	0.0540605	32.01	100.00	0.674912453
Остальные источники не влияют на данную точку. (9 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0624	Л1	27.0		0.500	0.3672	27.0	18683.00	8125.00	18600.00	8200.00		1.0	1.00	0	0.0058000
0636	Л1	27.0		1.60	400.0	2.0	17880.00	7650.00	17800.00	7700.00		1.0	1.00	0	0.0120000
0643	Л1	27.0		0.400	109.5	20.0	18365.00	8253.00	18365.00	8300.00		1.0	1.00	0	0.0328560
0646	T	29.0	0.80	7.16	3.60	3.0	18400.00	8230.00				1.0	1.00	0	0.2750000
0648	T	29.0	0.80	3.32	1.67	40.0	18317.00	7598.00				1.0	1.00	0	0.3300000
0650	T	29.0	0.80	7.05	3.54	40.0	18386.00	7894.00				1.0	1.00	0	0.2816000
0925	T	6.0	6.6	0.420	14.37	20.0	20056.76	7383.24				1.0	1.00	0	0.0691200
6624	П1	2.0				9.0	18450.00	6845.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0691200
6645	П1	2.0				9.0	18456.00	7016.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0346700
6649	П1	2.0				20.0	18320.00	7110.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0346700

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0624	0.005800	Л1	0.047737	0.50	153.9
2	0636	0.012000	Л1	0.098765	0.50	153.9
3	0643	0.032856	Л1	0.270420	0.50	153.9
4	0646	0.275000	T	1.915769	0.50	165.3
5	0648	0.330000	T	6.058274	0.52	97.0
6	0650	0.281600	T	2.749554	0.67	143.2
7	0925	0.069120	T	14.870065	0.60	41.1
8	6624	0.069120	П1	246.872604	0.50	11.4
9	6645	0.034670	П1	123.829178	0.50	11.4
10	6649	0.034670	П1	123.829178	0.50	11.4

Суммарный Mq= 1.144836 г/с
Сумма См по всем источникам = 520.541504 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

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

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.417 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.155: 0.190: 0.235: 0.289: 0.345: 0.401: 0.417: 0.377: 0.316: 0.262: 0.210: 0.171: 0.142: 0.120: 0.103:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  123 :  127 :  133 :  139 :  148 :  157 :  169 :  182 :  195 :  206 :  215 :  223 :  228 :  233 :  237 :  240 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.037: 0.050: 0.060: 0.080: 0.085: 0.097: 0.099: 0.088: 0.078: 0.071: 0.054: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.022: 0.027: 0.032: 0.041: 0.050: 0.060: 0.067: 0.071: 0.063: 0.053: 0.043: 0.035: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0646 : 0648 : 0648 : 6649 : 0648 : 6649 : 0648 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.029: 0.035: 0.043: 0.052: 0.064: 0.068: 0.060: 0.047: 0.042: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 0650 : 0646 : 0648 : 0646 : 6649 : 0648 : 6649 : 6645 : 6649 : 6649 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.089:
Cc : 0.001:
Фоп:  243 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.021:
Ки : 6624 :
Ви : 0.014:
Ки : 0648 :
Ви : 0.011:
Ки : 0925 :
~~~~~~~~~~

_____________ y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.595 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.175: 0.220: 0.270: 0.328: 0.420: 0.544: 0.595: 0.484: 0.361: 0.287: 0.241: 0.197: 0.161: 0.134: 0.113:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  117 :  121 :  126 :  133 :  141 :  152 :  166 :  183 :  199 :  212 :  222 :  229 :  235 :  239 :  243 :  246 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.045: 0.059: 0.078: 0.086: 0.102: 0.121: 0.125: 0.101: 0.084: 0.074: 0.072: 0.057: 0.046: 0.035: 0.028:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.024: 0.030: 0.038: 0.049: 0.068: 0.090: 0.106: 0.110: 0.096: 0.073: 0.054: 0.044: 0.034: 0.026: 0.020: 0.017:
Ки : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 6649 : 6649 : 6649 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.021: 0.027: 0.036: 0.044: 0.049: 0.066: 0.094: 0.106: 0.084: 0.057: 0.050: 0.041: 0.032: 0.026: 0.020: 0.015:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 0650 : 0650 : 0646 : 0650 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.096:
Cc : 0.001:
Фоп:  248 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.023:
Ки : 6624 :
Ви : 0.015:
Ки : 0648 :
Ви : 0.013:
Ки : 0925 :
~~~~~~~~~~

_____________ y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.928 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.194: 0.244: 0.287: 0.352: 0.473: 0.734: 0.928: 0.596: 0.385: 0.296: 0.255: 0.228: 0.183: 0.149: 0.123:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  110 :  114 :  118 :  124 :  133 :  144 :  160 :  184 :  207 :  220 :  230 :  237 :  242 :  246 :  250 :  252 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.82 : 3.25 : 3.12 : 3.12 : 3.94 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.055: 0.069: 0.081: 0.104: 0.130: 0.162: 0.192: 0.118: 0.108: 0.089: 0.082: 0.074: 0.055: 0.039: 0.031:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 0646 : 0648 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.026: 0.033: 0.043: 0.059: 0.081: 0.104: 0.139: 0.188: 0.116: 0.078: 0.060: 0.050: 0.042: 0.030: 0.022: 0.018:
Ки : 0648 : 6649 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0650 : 6624 : 0650 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.024: 0.032: 0.042: 0.050: 0.063: 0.077: 0.138: 0.167: 0.109: 0.070: 0.055: 0.048: 0.041: 0.030: 0.022: 0.017:
Ки : 6649 : 0648 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 0648 : 0650 : 6624 : 0648 : 0648 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.103:
Cc : 0.001:
Фоп:  254 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.025:
Ки : 6624 :
Ви : 0.016:
Ки : 0648 :
Ви : 0.015:
Ки : 0925 :
~~~~~~~~~~

_____________ y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  2.234 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.211: 0.253: 0.297: 0.385: 0.591: 1.140: 2.234: 0.837: 0.449: 0.330: 0.288: 0.255: 0.206: 0.162: 0.131:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.022: 0.008: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  103 :  105 :  109 :  114 :  121 :  125 :  143 :  190 :  225 :  230 :  240 :  246 :  251 :  254 :  257 :  259 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.75 : 0.87 : 0.78 : 1.10 : 0.81 : 2.85 : 3.99 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.058: 0.078: 0.096: 0.131: 0.137: 0.282: 0.688: 0.201: 0.176: 0.131: 0.103: 0.081: 0.063: 0.043: 0.032:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 0648 : 0650 : 0646 : 0650 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.027: 0.037: 0.048: 0.061: 0.084: 0.111: 0.236: 0.498: 0.189: 0.106: 0.076: 0.057: 0.045: 0.034: 0.024: 0.019:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 0650 : 0648 : 0650 : 0648 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 0648 :
Ви : 0.027: 0.035: 0.046: 0.058: 0.079: 0.092: 0.228: 0.352: 0.153: 0.104: 0.074: 0.054: 0.045: 0.034: 0.024: 0.019:
Ки : 0648 : 0648 : 6645 : 6645 : 6645 : 6624 : 0646 : 0648 : 0646 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 0925 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.108:
Cc : 0.001:
Фоп:  260 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.026:
Ки : 6624 :
Ви : 0.016:
Ки : 0925 :
Ви : 0.016:
Ки : 0648 :
~~~~~~~~~~

_____________ y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  3.054 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=209)
```

```
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.222: 0.261: 0.313: 0.433: 0.734: 1.734: 3.054: 1.164: 0.757: 0.518: 0.352: 0.277: 0.222: 0.170: 0.136:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.017: 0.031: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   95 :   96 :   98 :  101 :  106 :  105 :  127 :  209 :  234 :  225 :  253 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.45 : 3.09 : 0.79 : 0.63 : 0.50 : 0.92 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.064: 0.080: 0.110: 0.168: 0.174: 0.459: 1.970: 0.484: 0.757: 0.198: 0.105: 0.081: 0.062: 0.045: 0.033:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 0648 : 6624 : 0648 : 6624 : 0925 : 0925 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.029: 0.041: 0.052: 0.071: 0.104: 0.151: 0.452: 0.466: 0.313:      : 0.160: 0.084: 0.049: 0.036: 0.025: 0.020:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6624 : 0648 : 6649 : 6645 :      : 6624 : 0925 : 0925 : 6649 : 0925 : 0925 :
Ви : 0.027: 0.038: 0.048: 0.066: 0.098: 0.126: 0.380: 0.374: 0.287:      : 0.081: 0.061: 0.047: 0.036: 0.025: 0.020:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6624 : 6649 :      : 6645 : 6645 : 6649 : 6645 : 6645 : 0648 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.111:
Cc : 0.001:
Фоп:  267 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.025:
Ки : 6624 :
Ви : 0.017:
Ки : 0648 :
Ви : 0.017:
Ки : 0925 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax= 26.251 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=253)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.226: 0.263: 0.325: 0.464: 0.845: 2.037:26.251: 1.607: 0.754: 0.454: 0.311: 0.267: 0.220: 0.170: 0.136:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.020: 0.263: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   85 :   83 :  253 :  275 :  315 :  283 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.28 : 2.91 : 1.40 : 0.61 : 1.96 : 0.65 : 7.00 : 0.89 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.071: 0.087: 0.120: 0.186: 0.331: 0.914:26.251: 0.768: 0.744: 0.141: 0.080: 0.074: 0.059: 0.046: 0.034:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 0925 : 0925 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.030: 0.043: 0.053: 0.072: 0.107: 0.213: 0.514:      : 0.413: 0.008: 0.073: 0.058: 0.046: 0.035: 0.026: 0.020:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 :      : 6645 : 0646 : 0648 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 0648 :
Ви : 0.028: 0.040: 0.050: 0.069: 0.104: 0.188: 0.506:      : 0.341: 0.001: 0.064: 0.055: 0.045: 0.035: 0.026: 0.020:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 :      : 6649 : 0643 : 6624 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 0925 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.111:
Cc : 0.001:
Фоп:  273 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.026:
Ки : 6624 :
Ви : 0.017:
Ки : 0648 :
Ви : 0.017:
Ки : 0925 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  2.141 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=353)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.220: 0.258: 0.314: 0.433: 0.700: 1.445: 2.141: 1.225: 0.596: 0.377: 0.281: 0.245: 0.207: 0.163: 0.132:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.021: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   79 :   78 :   76 :   73 :   68 :   58 :   37 :  353 :  316 :  298 :  290 :  287 :  285 :  283 :  282 :  280 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.46 : 3.12 : 1.84 : 0.82 : 0.77 : 0.95 : 2.12 : 3.48 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.073: 0.090: 0.119: 0.173: 0.289: 0.634: 0.964: 0.556: 0.269: 0.164: 0.099: 0.073: 0.059: 0.041: 0.034:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.029: 0.042: 0.051: 0.067: 0.094: 0.153: 0.287: 0.400: 0.249: 0.135: 0.087: 0.059: 0.045: 0.034: 0.024: 0.020:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6645 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.027: 0.040: 0.050: 0.065: 0.092: 0.149: 0.272: 0.352: 0.198: 0.115: 0.078: 0.058: 0.044: 0.034: 0.023: 0.018:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6649 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.109:
Cc : 0.001:
Фоп:  279 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.026:
Ки : 6624 :
Ви : 0.017:
Ки : 0648 :
Ви : 0.015:
Ки : 0925 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.904 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.204: 0.247: 0.289: 0.367: 0.510: 0.747: 0.904: 0.710: 0.481: 0.343: 0.273: 0.232: 0.188: 0.152: 0.125:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   71 :   69 :   65 :   60 :   53 :   40 :   21 :  356 :  333 :  316 :  305 :  299 :  294 :  291 :  289 :  287 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.82 : 2.78 : 2.11 : 7.00 : 2.23 : 3.04 : 4.19 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.067: 0.082: 0.101: 0.147: 0.198: 0.290: 0.305: 0.282: 0.192: 0.137: 0.094: 0.080: 0.059: 0.041: 0.032:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.027: 0.038: 0.048: 0.058: 0.077: 0.103: 0.141: 0.150: 0.136: 0.099: 0.073: 0.053: 0.044: 0.032: 0.023: 0.019:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6649 : 6645 : 0648 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0648 :
Ви : 0.025: 0.036: 0.046: 0.056: 0.076: 0.102: 0.135: 0.136: 0.116: 0.087: 0.067: 0.052: 0.043: 0.031: 0.023: 0.017:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6645 : 6649 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 0648 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.104:
Cc : 0.001:
Фоп:  286 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.023:
Ки : 6624 :
Ви : 0.016:
Ки : 0648 :
Ви : 0.015:
Ки : 0925 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.564 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
```

```
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.183: 0.231: 0.267: 0.318: 0.396: 0.504: 0.564: 0.499: 0.395: 0.313: 0.257: 0.216: 0.170: 0.139: 0.115:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   64 :   61 :   56 :   50 :   41 :   29 :   14 :  357 :  341 :  327 :  316 :  308 :  303 :  299 :  296 :  293 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.060: 0.077: 0.093: 0.106: 0.125: 0.156: 0.182: 0.165: 0.133: 0.110: 0.093: 0.074: 0.052: 0.038: 0.030:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.024: 0.032: 0.043: 0.051: 0.061: 0.072: 0.080: 0.090: 0.081: 0.069: 0.058: 0.049: 0.039: 0.028: 0.021: 0.018:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 0648 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.023: 0.031: 0.042: 0.050: 0.058: 0.067: 0.080: 0.085: 0.080: 0.064: 0.055: 0.047: 0.037: 0.027: 0.021: 0.016:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0648 : 6645 : 0648 : 0648 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.098:
Cc : 0.001:
Фоп:  291 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.024:
Ки : 6624 :
Ви : 0.016:
Ки : 0648 :
Ви : 0.013:
Ки : 6645 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.397 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.160: 0.199: 0.242: 0.280: 0.328: 0.376: 0.397: 0.374: 0.324: 0.275: 0.234: 0.186: 0.150: 0.125: 0.106:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   58 :   54 :   48 :   42 :   33 :   23 :   11 :  358 :  345 :  334 :  324 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.051: 0.063: 0.082: 0.089: 0.106: 0.122: 0.131: 0.125: 0.107: 0.094: 0.082: 0.063: 0.045: 0.035: 0.027:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.021: 0.027: 0.035: 0.044: 0.050: 0.056: 0.060: 0.062: 0.060: 0.054: 0.048: 0.042: 0.032: 0.024: 0.019: 0.017:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.033: 0.043: 0.047: 0.054: 0.059: 0.060: 0.057: 0.050: 0.046: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018: 0.014:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 0648 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.091:
Cc : 0.001:
Фоп:  297 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.021:
Ки : 6624 :
Ви : 0.015:
Ки : 0648 :
Ви : 0.011:
Ки : 6645 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.301 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.139: 0.167: 0.201: 0.241: 0.270: 0.293: 0.301: 0.291: 0.266: 0.233: 0.191: 0.157: 0.131: 0.112: 0.096:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   52 :   48 :   42 :   36 :   28 :   19 :    9 :  358 :  348 :  338 :  329 :  322 :  316 :  312 :  308 :  304 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.043: 0.051: 0.067: 0.080: 0.089: 0.098: 0.101: 0.098: 0.091: 0.083: 0.066: 0.051: 0.038: 0.030: 0.025:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.045: 0.048: 0.048: 0.048: 0.045: 0.040: 0.032: 0.026: 0.020: 0.018: 0.015:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0648 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.041: 0.045: 0.047: 0.048: 0.045: 0.043: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 0648 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.083:
Cc : 0.001:
Фоп:  302 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.019:
Ки : 6624 :
Ви : 0.014:
Ки : 0648 :
Ви : 0.010:
Ки : 0650 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.235 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:_________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.119: 0.139: 0.162: 0.187: 0.211: 0.229: 0.235: 0.226: 0.206: 0.180: 0.155: 0.132: 0.114: 0.099: 0.087:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   47 :   43 :   37 :   31 :   24 :   16 :    8 :  359 :  350 :  341 :  334 :  327 :  321 :  317 :  313 :  309 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.035: 0.041: 0.050: 0.060: 0.070: 0.079: 0.081: 0.078: 0.071: 0.060: 0.050: 0.041: 0.032: 0.025: 0.022:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 0648 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0648 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.034: 0.036: 0.036: 0.034: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 0648 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.077:
Cc : 0.001:
Фоп:  306 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.018:
Ки : 6624 :
Ви : 0.013:
Ки : 0648 :
Ви : 0.009:
Ки : 0650 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.173 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.103: 0.116: 0.131: 0.146: 0.160: 0.169: 0.173: 0.168: 0.157: 0.142: 0.127: 0.112: 0.099: 0.088: 0.078:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   43 :   39 :   33 :   28 :   21 :   14 :    7 :  359 :  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :  317 :  313 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.030: 0.033: 0.040: 0.045: 0.051: 0.056: 0.057: 0.055: 0.051: 0.045: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 0648 : 0648 : 0648 : 6645 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 0648 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.070:
Cc : 0.001:
Фоп:  310 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.016:
Ки : 6624 :
Ви : 0.012:
Ки : 0648 :
Ви : 0.009:
Ки : 0650 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  26.2508640 доли ПДКмр|
                                     |       0.2625086 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   253 град.
                      и скорости ветра  1.96 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6624 | П1|     0.0691|  26.2508640 | 100.00 |100.00 | 379.7868347  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (9 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:32
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
                 ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.129 0.155 0.190 0.235 0.289 0.345 0.401 0.417 0.377 0.316 0.262 0.210 0.171 0.142 0.120 0.103 0.089 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.142 0.175 0.220 0.270 0.328 0.420 0.544 0.595 0.484 0.361 0.287 0.241 0.197 0.161 0.134 0.113 0.096 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.155 0.194 0.244 0.287 0.352 0.473 0.734 0.928 0.596 0.385 0.296 0.255 0.228 0.183 0.149 0.123 0.103 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.165 0.211 0.253 0.297 0.385 0.591 1.140 2.234 0.837 0.449 0.330 0.288 0.255 0.206 0.162 0.131 0.108 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.172 0.222 0.261 0.313 0.433 0.734 1.734 3.054 1.164 0.757 0.518 0.352 0.277 0.222 0.170 0.136 0.111 |- 5
   |                                     ^     ^                                                         |
 6-| 0.173 0.226 0.263 0.325 0.464 0.845 2.03726.251 1.607 0.754 0.454 0.311 0.267 0.220 0.170 0.136 0.111 |- 6
   |                                       ^                                                               |
 7-C 0.169 0.220 0.258 0.314 0.433 0.700 1.445 2.141 1.225 0.596 0.377 0.281 0.245 0.207 0.163 0.132 0.109 C- 7
   |                                                                                                       |
 8-| 0.159 0.204 0.247 0.289 0.367 0.510 0.747 0.904 0.710 0.481 0.343 0.273 0.232 0.188 0.152 0.125 0.104 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.146 0.183 0.231 0.267 0.318 0.396 0.504 0.564 0.499 0.395 0.313 0.257 0.216 0.170 0.139 0.115 0.098 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.132 0.160 0.199 0.242 0.280 0.328 0.376 0.397 0.374 0.324 0.275 0.234 0.186 0.150 0.125 0.106 0.091 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.117 0.139 0.167 0.201 0.241 0.270 0.293 0.301 0.291 0.266 0.233 0.191 0.157 0.131 0.112 0.096 0.083 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.103 0.119 0.139 0.162 0.187 0.211 0.229 0.235 0.226 0.206 0.180 0.155 0.132 0.114 0.099 0.087 0.077 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.091 0.103 0.116 0.131 0.146 0.160 0.169 0.173 0.168 0.157 0.142 0.127 0.112 0.099 0.088 0.078 0.070 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 26.2508640 долей ПДКмр
                                        =  0.2625086 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 6)       Ум =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     253 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.96 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:32
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
                 ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
```

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

______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.173: 0.173: 0.172: 0.170: 0.167: 0.179: 0.179: 0.184: 0.190: 0.198: 0.196: 0.205: 0.212: 0.209:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   96 :   91 :   88 :   84 :   80 :   77 :   80 :   80 :  100 :   81 :   81 :  102 :   81 :   81 :  105 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.050: 0.048: 0.051: 0.048: 0.050: 0.053: 0.053: 0.049: 0.056: 0.058: 0.052: 0.061: 0.067: 0.060:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.032: 0.032: 0.031: 0.034: 0.036: 0.034: 0.038: 0.040: 0.038:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.032: 0.035: 0.037: 0.035:
Ки : 0648 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0648 : 6645 : 6645 : 0648 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.225: 0.227: 0.218: 0.230: 0.224: 0.233: 0.232: 0.240: 0.243: 0.237: 0.260: 0.263: 0.250: 0.265:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   98 :   89 :   79 :  107 :   78 :  108 :  110 :   69 :   74 :   77 :  111 :  100 :   89 :   65 :   77 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.074: 0.073: 0.066: 0.073: 0.067: 0.069: 0.080: 0.076: 0.076: 0.069: 0.080: 0.087: 0.082: 0.086:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.041: 0.044: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.043: 0.051: 0.053: 0.049: 0.053:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.041: 0.038: 0.041: 0.039: 0.040: 0.043: 0.043: 0.044: 0.041: 0.048: 0.050: 0.046: 0.050:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.262: 0.270: 0.278: 0.282: 0.272: 0.273: 0.274: 0.283: 0.280: 0.283: 0.281: 0.280: 0.286: 0.286:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   67 :  112 :   69 :   77 :   81 :   69 :   70 :   70 :   89 :   76 :   93 :   77 :  101 :   86 :   85 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.082: 0.088: 0.099: 0.094: 0.095: 0.097: 0.094: 0.095: 0.093: 0.088: 0.098: 0.085: 0.098: 0.092:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.054: 0.057: 0.058: 0.054: 0.055: 0.055: 0.060: 0.058: 0.059: 0.058: 0.057: 0.060: 0.060:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.051: 0.055: 0.055: 0.053: 0.053: 0.053: 0.056: 0.054: 0.054: 0.056: 0.053: 0.057: 0.056:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.278: 0.285: 0.273: 0.284: 0.271: 0.279: 0.279: 0.273: 0.287: 0.263: 0.289: 0.281: 0.309: 0.309: 0.281:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  105 :   94 :  113 :   97 :  116 :  107 :  107 :  117 :   76 :   58 :   76 :   60 :   80 :   78 :   60 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.55 : 4.51 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.089: 0.084: 0.095: 0.078: 0.090: 0.085: 0.084: 0.097: 0.090: 0.096: 0.096: 0.118: 0.111: 0.100:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.055: 0.060: 0.053: 0.060: 0.052: 0.057: 0.056: 0.052: 0.060: 0.051: 0.060: 0.056: 0.066: 0.068: 0.056:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 0648 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
Ви : 0.051: 0.055: 0.050: 0.056: 0.050: 0.054: 0.052: 0.050: 0.057: 0.049: 0.057: 0.054: 0.065: 0.064: 0.055:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6645 : 6645 : 0648 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.322: 0.292: 0.330: 0.316: 0.298: 0.353: 0.354: 0.331: 0.364: 0.322: 0.341: 0.375: 0.373: 0.349: 0.327:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   78 :   62 :   79 :   70 :   60 :   85 :   86 :   66 :   74 :  122 :   63 :   97 :   74 :  112 :  123 :
Uоп: 4.31 : 7.00 : 4.20 : 4.40 : 4.70 : 3.91 : 3.88 : 4.20 : 3.77 : 7.00 : 4.08 : 3.64 : 3.71 : 4.01 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.108: 0.122: 0.122: 0.113: 0.134: 0.139: 0.130: 0.141: 0.093: 0.136: 0.144: 0.149: 0.122: 0.100:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.070: 0.059: 0.073: 0.067: 0.062: 0.079: 0.079: 0.070: 0.079: 0.072: 0.071: 0.087: 0.080: 0.079: 0.070:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 0648 : 6645 : 6649 : 6645 : 6649 : 0648 :
Ви : 0.067: 0.059: 0.069: 0.065: 0.060: 0.076: 0.077: 0.069: 0.077: 0.061: 0.071: 0.083: 0.080: 0.074: 0.064:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6645 : 6649 : 6645 : 6649 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________________________
 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.385: 0.390: 0.364: 0.437: 0.366: 0.468: 0.469: 0.482: 0.400: 0.510: 0.513: 0.420: 0.421: 0.424: 0.425:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:   74 :   72 :  126 :   70 :  128 :   78 :   79 :   88 :  126 :   99 :  101 :  128 :  130 :  130 :  132 :
Uоп: 3.56 : 3.49 : 4.11 : 3.10 : 4.17 : 2.87 : 2.87 : 2.77 : 3.74 : 2.59 : 2.56 : 3.60 : 3.64 : 3.60 : 3.69 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.158: 0.119: 0.179: 0.117: 0.184: 0.189: 0.185: 0.136: 0.196: 0.197: 0.137: 0.137: 0.136: 0.139:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.084: 0.083: 0.075: 0.094: 0.073: 0.106: 0.105: 0.114: 0.085: 0.125: 0.126: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
Ви : 0.083: 0.083: 0.072: 0.094: 0.071: 0.102: 0.103: 0.107: 0.081: 0.117: 0.118: 0.083: 0.082: 0.083: 0.082:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________
 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.528: 0.445: 0.511: 0.445: 0.542: 0.536:
Cc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:  102 :  131 :  112 :  133 :  113 :  122 :
Uоп: 0.86 : 3.42 : 0.87 : 3.52 : 0.86 : 0.89 :
          :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.145: 0.120: 0.148: 0.128: 0.123:
Ки : 0648 : 6624 : 0648 : 6624 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.097: 0.091: 0.086: 0.090: 0.092: 0.098:
Ки : 6624 : 6649 : 0650 : 6649 : 0650 : 0650 :
Ви : 0.075: 0.088: 0.082: 0.087: 0.087: 0.083:
Ки : 0650 : 6645 : 6624 : 6645 : 6624 : 6624 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16218.0 м, Y= 8475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5416254 доли ПДКмр|
| 0.0054163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0648	T	0.3300	0.1277974	23.60	23.60	0.387264967
2	0650	T	0.2816	0.0920558	17.00	40.59	0.326902628
3	6624	П1	0.0691	0.0867383	16.01	56.61	1.2548944
4	6649	П1	0.0347	0.0651421	12.03	68.63	1.8789196
5	6645	П1	0.0347	0.0558516	10.31	78.94	1.6109483
6	0646	T	0.2750	0.0552677	10.20	89.15	0.200973362
7	0925	T	0.0691	0.0443950	8.20	97.35	0.642288864
		В сумме =		0.5272480	97.35		
		Суммарный вклад остальных =		0.0143775	2.65 (3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Примесь :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
ПДКмр для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.137:	0.137:	0.131:	0.131:	0.130:	0.130:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	32 :	32 :	34 :	34 :	35 :	35 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.123:	0.123:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	39 :	39 :	39 :	39 :	40 :	40 :	40 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	0648 :	0648 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6649 :	6649 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.122:	0.121:	0.121:	0.121:	0.120:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	40 :	40 :	40 :	40 :	40 :	40 :	40 :	40 :	40 :	40 :	40 :	40 :	40 :	40 :	41 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	41 :	41 :	42 :	42 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.121:	0.121:	0.123:	0.123:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	43 :	43 :	43 :	44 :	44 :	44 :	45 :	45 :	45 :	46 :	46 :	46 :	46 :	47 :	47 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:

Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	6645	6645	6645	0648	0648	0648	6645	6645	6645	6645	6645	0648	0648	0648	0648

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.125:	0.125:	0.125:	0.126:	0.126:	0.126:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	47 :	47 :	47 :	47 :	48 :	48 :	48 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.130:	0.130:	0.132:	0.132:	0.134:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	51 :	51 :	51 :	51 :	53 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.039:
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	0648	6645

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc	0.134:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	53 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :	54 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.039:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc	0.135:	0.135:	0.135:	0.137:	0.137:	0.139:	0.139:	0.141:	0.141:	0.143:	0.143:	0.143:	0.146:	0.146:	0.149:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	54 :	54 :	54 :	55 :	55 :	56 :	56 :	57 :	57 :	57 :	57 :	57 :	58 :	58 :	59 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.043:	0.043:	0.046:
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.024:
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc	0.149:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.156:
Cc	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	60 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.048:
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc	0.156:	0.160:	0.160:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.168:	0.168:	0.173:	0.173:	0.178:	0.178:	0.184:	0.184:	0.190:	0.190:	0.197:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	60 :	60 :	60 :	60 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.060:	0.060:	0.063:	0.063:	0.066:
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.034:	0.034:	0.035:
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.031:	0.031:	0.033:	0.033:	0.034:
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:

x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.197:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	62 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.066:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.201:	0.210:	0.210:	0.217:	0.217:	0.225:	0.225:	0.226:	0.226:	0.226:	0.242:	0.268:	0.300:	0.344:	0.367:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	56 :	57 :	60 :	62 :	64 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	4.73 :	4.02 :	3.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.063:	0.069:	0.069:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.076:	0.076:	0.076:	0.080:	0.087:	0.116:	0.131:	0.148:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.037:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.046:	0.053:	0.062:	0.074:	0.077:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6645 :
Ви :	0.034:	0.036:	0.036:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.044:	0.049:	0.062:	0.071:	0.077:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6649 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.388:	0.409:	0.419:	0.429:	0.438:	0.446:	0.454:	0.467:	0.473:	0.477:	0.478:	0.478:	0.479:	0.482:	0.482:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	64 :	66 :	66 :	68 :	69 :	71 :	74 :	77 :	80 :	82 :	83 :	83 :	84 :	88 :	88 :
Uоп:	3.50 :	3.30 :	3.21 :	3.15 :	3.08 :	3.03 :	2.96 :	2.87 :	2.84 :	2.82 :	2.81 :	2.79 :	2.79 :	2.78 :	2.77 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.149:	0.169:	0.167:	0.176:	0.174:	0.175:	0.188:	0.182:	0.191:	0.192:	0.194:	0.183:	0.189:	0.195:	0.186:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.084:	0.087:	0.091:	0.092:	0.096:	0.099:	0.098:	0.106:	0.106:	0.108:	0.108:	0.111:	0.111:	0.111:	0.114:
Ки :	6649 :	6645 :	6649 :	6645 :	6649 :	6649 :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.081:	0.086:	0.089:	0.092:	0.094:	0.096:	0.098:	0.101:	0.104:	0.106:	0.106:	0.105:	0.106:	0.108:	0.108:
Ки :	6645 :	6649 :	6645 :	6649 :	6645 :	6645 :	6649 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.487:	0.490:	0.493:	0.493:	0.494:	0.496:	0.496:	0.497:	0.500:	0.501:	0.503:	0.506:	0.507:	0.509:	0.511:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	90 :	90 :	91 :	91 :	92 :	92 :	92 :	93 :	94 :	94 :	95 :	96 :	97 :	98 :	99 :
Uоп:	2.75 :	2.73 :	2.71 :	2.71 :	2.71 :	2.70 :	2.69 :	2.69 :	2.65 :	2.65 :	2.65 :	2.61 :	2.61 :	2.61 :	2.58 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.196:	0.187:	0.189:	0.186:	0.196:	0.193:	0.189:	0.199:	0.198:	0.193:	0.198:	0.192:	0.198:	0.199:	0.197:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.114:	0.117:	0.118:	0.118:	0.117:	0.118:	0.119:	0.118:	0.119:	0.121:	0.121:	0.123:	0.123:	0.124:	0.125:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.114:	0.114:	0.115:	0.115:	0.116:	0.117:	0.117:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.515:	0.516:	0.516:	0.517:	0.524:	0.524:	0.538:	0.538:	0.563:	0.563:	0.582:	0.599:	0.594:	0.594:	0.593:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	101 :	102 :	102 :	103 :	105 :	105 :	107 :	107 :	102 :	102 :	103 :	105 :	108 :	108 :	110 :
Uоп:	2.56 :	2.54 :	2.53 :	2.54 :	2.50 :	2.50 :	2.42 :	2.42 :	0.86 :	0.86 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.198:	0.201:	0.195:	0.205:	0.203:	0.203:	0.201:	0.201:	0.128:	0.128:	0.135:	0.141:	0.140:	0.140:	0.142:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.127:	0.127:	0.128:	0.127:	0.130:	0.130:	0.135:	0.135:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.102:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.118:	0.119:	0.118:	0.120:	0.121:	0.121:	0.123:	0.123:	0.085:	0.085:	0.087:	0.088:	0.086:	0.086:	0.094:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	0650 :	0650 :	0650 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.593:	0.596:	0.596:	0.603:	0.603:	0.603:	0.615:	0.615:	0.615:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	110 :	113 :	113 :	116 :	116 :	116 :	118 :	118 :	118 :	119 :	119 :	119 :	119 :	119 :	119 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.142:	0.143:	0.143:	0.145:	0.145:	0.145:	0.147:	0.147:	0.147:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.102:	0.101:	0.101:	0.102:	0.102:	0.102:	0.111:	0.111:	0.111:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :
Ви :	0.094:	0.097:	0.097:	0.101:	0.101:	0.101:	0.096:	0.095:	0.095:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Ки :	0650 :	0650 :	0650 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.616:	0.671:	0.671:	0.674:	0.673:	0.673:	0.673:	0.673:	0.673:	0.673:	0.673:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	119 :	119 :	119 :	119 :	119 :	131 :	131 :	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.92 :	0.92 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.151:	0.151:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.140:	0.140:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Ки :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :
Ви :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	0646 :	0646 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.673:	0.673:	0.673:	0.673:	0.673:	0.699:	0.699:	0.713:	0.713:	0.739:	0.739:	0.772:	0.772:	0.782:	0.782:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :	143 :	143 :	150 :	150 :	153 :	153 :	156 :	156 :	156 :	156 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	1.00 :	1.00 :	2.63 :	2.63 :	2.67 :	2.67 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.148:	0.148:	0.166:	0.166:	0.170:	0.170:	0.174:	0.174:	0.167:	0.167:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0650 :	0650 :	0648 :	0648 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :

Ви :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.143:	0.143:	0.166:	0.166:	0.164:	0.164:	0.163:	0.163:	0.161:	0.161:
Ки :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0648 :	0648 :	6624 :	6624 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.133:	0.133:	0.127:	0.127:	0.135:	0.135:	0.144:	0.144:	0.155:	0.155:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	0646 :	0646 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.782:	0.781:	0.823:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	156 :	159 :
Uоп:	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.69 :	2.70 :	2.72 :
Ви :	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.169:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.165:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0650 :
Ви :	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.157:
Ки :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0648 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.823:	0.823:	0.863:	0.863:	0.907:	0.907:	0.952:	0.952:	0.972:	0.972:	0.972:	0.972:	0.971:	0.971:	0.971:
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	159 :	159 :	163 :	163 :	166 :	166 :	169 :	169 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :
Uоп:	2.72 :	2.72 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :
Ви :	0.169:	0.168:	0.191:	0.191:	0.196:	0.196:	0.200:	0.200:	0.201:	0.201:	0.201:	0.201:	0.200:	0.200:	0.200:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.165:	0.166:	0.164:	0.164:	0.172:	0.172:	0.179:	0.179:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:
Ки :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :
Ви :	0.157:	0.157:	0.163:	0.163:	0.161:	0.161:	0.173:	0.173:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0646 :	0646 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.971:	0.971:	0.971:	0.971:	0.971:	0.971:	0.971:	0.991:	0.949:	0.944:	0.944:	0.926:	0.926:	0.926:	0.926:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	172 :	190 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :
Uоп:	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.92 :	2.92 :	2.92 :	2.92 :	2.92 :	2.92 :	2.92 :
Ви :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.205:	0.189:	0.196:	0.196:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :
Ви :	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.191:	0.183:	0.181:	0.181:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:
Ки :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	6624 :	0650 :	0650 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.184:	0.179:	0.172:	0.173:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:
Ки :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	6624 :	6624 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.925:	0.925:	0.925:	0.925:	0.925:	0.925:	0.925:	0.925:	0.925:	0.924:	0.924:	0.924:	0.915:	0.887:	0.887:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	192 :	192 :	192 :
Uоп:	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	3.02 :	3.02 :
Ви :	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.184:	0.180:	0.180:
Ки :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :
Ви :	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.179:	0.178:	0.178:	0.178:	0.175:	0.169:	0.169:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	0650 :	0650 :	0650 :
Ви :	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.169:	0.163:	0.163:
Ки :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	6624 :	6624 :	6624 :

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.826:	0.826:	0.826:	0.768:	0.768:	0.720:	0.720:	0.680:	0.680:	0.642:	0.642:	0.642:	0.608:	0.608:	0.599:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	192 :	192 :	193 :	193 :	194 :	194 :	194 :	195 :	195 :	195 :
Uоп:	3.21 :	3.21 :	3.21 :	3.37 :	3.37 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.165:	0.165:	0.165:	0.158:	0.158:	0.157:	0.157:	0.148:	0.148:	0.138:	0.138:	0.138:	0.129:	0.129:	0.125:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.157:	0.157:	0.157:	0.143:	0.143:	0.144:	0.144:	0.135:	0.135:	0.126:	0.126:	0.126:	0.118:	0.118:	0.113:
Ки :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0646 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :
Ви :	0.151:	0.151:	0.151:	0.137:	0.137:	0.126:	0.126:	0.117:	0.117:	0.112:	0.112:	0.112:	0.109:	0.109:	0.113:
Ки :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:	0.599:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.125:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.114:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:
Ки :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :
Ви :	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:	0.113:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.574:	0.574:	0.557:	0.539:	0.539:	0.515:	0.515:	0.492:	0.491:	0.489:	0.489:	0.489:	0.489:	0.489:	0.489:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.120:	0.120:	0.118:	0.112:	0.112:	0.103:	0.103:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.109:	0.109:	0.106:	0.101:	0.101:	0.102:	0.102:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:
Ки :	6624 :	6624 :	0650 :	0650 :	0650 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.108:	0.108:	0.101:	0.100:	0.100:	0.093:	0.093:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:
Ки :	0650 :	0650 :	6624 :	6624 :	6624 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :	0650 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:

Qc	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.489	0.476	0.476	0.456	0.456	0.440	0.440	0.440	0.440
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	198	198	198	198	198	198	198	198	198	199	199	200	200	200	200
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.093	0.093	0.088	0.088	0.088	0.088
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.093	0.093	0.089	0.089	0.086	0.086	0.086	0.086
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.083	0.083	0.079	0.079	0.077	0.077	0.077	0.077
Ки	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650

y=	11152	11152	11152	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11221	11283	11283	11283
x=	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19760	19832	19832	19832
Qc	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.423	0.411	0.411	0.411
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	201	201	201	201
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.094	0.089	0.089	0.089
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.078	0.077	0.077	0.077
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.070	0.069	0.069	0.069
Ки	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650

y=	11358	11358	11421	11421	11469	11469	11469	11503	11503	11520	11520	11523	11523	11509	11509
x=	19932	19932	20041	20041	20157	20157	20157	20278	20279	20403	20403	20529	20529	20653	20654
Qc	0.396	0.396	0.381	0.381	0.368	0.368	0.368	0.356	0.356	0.345	0.345	0.336	0.336	0.328	0.328
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	202	202	203	203	204	204	204	205	205	206	206	208	208	209	209
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.086	0.086	0.084	0.084	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084	0.077	0.077	0.079	0.079
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.073	0.073	0.070	0.070	0.067	0.067	0.067	0.064	0.064	0.061	0.061	0.061	0.061	0.059	0.059
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.066	0.066	0.062	0.062	0.059	0.059	0.059	0.056	0.055	0.052	0.052	0.053	0.053	0.050	0.050
Ки	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	0650	6649	6649

y=	11503	11503	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504
x=	20678	20678	20678	20678	20678	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20680
Qc	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649

y=	11491	11491	11459	11459	11412	11412	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359
x=	20743	20744	20865	20865	20981	20981	21076	21076	21076	21077	21077	21077	21077	21077	21077
Qc	0.322	0.322	0.315	0.315	0.310	0.310	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	210	210	212	212	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.079	0.079	0.072	0.072	0.075	0.075	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.058	0.058	0.058	0.058	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6649	6649	0650	0650	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649

y=	11359	11359	11359	11359	11347	11344	11344	11306	11306	11252	11252	11218	11205	11205	11139
x=	21077	21077	21077	21078	21096	21112	21112	21231	21231	21345	21345	21400	21428	21428	21535
Qc	0.305	0.305	0.305	0.305	0.304	0.303	0.303	0.297	0.297	0.291	0.291	0.289	0.287	0.287	0.284
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	214	214	214	214	215	215	215	216	216	217	217	218	219	219	220
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.077	0.077	0.077	0.077	0.070	0.072	0.072	0.074	0.074	0.077	0.077	0.075	0.068	0.068	0.072
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.057	0.056	0.056	0.054	0.054	0.052	0.052	0.052	0.054	0.054	0.052
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.048	0.047	0.047	0.047
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649

y=	11139	11061	11060	11044	11045	11075	11075	11104	11104	11117	11117	11115	11115	11113	11124
x=	21535	21633	21633	21649	21664	21743	21743	21865	21866	21990	21991	22116	22116	22124	22168
Qc	0.284	0.280	0.280	0.279	0.278	0.273	0.273	0.266	0.266	0.260	0.260	0.254	0.254	0.254	0.252
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	220	221	221	222	222	222	222	223	223	224	224	225	225	225	225
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.072	0.075	0.075	0.068	0.069	0.072	0.072	0.069	0.069	0.067	0.067	0.066	0.066	0.067	0.069
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.052	0.050	0.050	0.053	0.052	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.045	0.045	0.045	0.044
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	6649
Ви	0.047	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.043
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	0648

y=	11124	11124	11136	11136	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147
x=	22168	22168	22236	22236	22299	22299	22299	22299	22299	22299	22300	22300	22300	22300	22300
Qc	0.252	0.252	0.249	0.249	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246	0.246
Cc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	225	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.069	0.069	0.072	0.072	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043

Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.043	0.043	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648

y=	11162	11162	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11166	11166	11166
x=	22417	22417	22496	22496	22496	22496	22497	22497	22497	22497	22497	22497	22497	22497	22497
Qc	0.242	0.242	0.239	0.239	0.239	0.239	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.239	0.239	0.239
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	226	226	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.071	0.071	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	6645	6645	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648

y=	11166	11168	11168	11155	11155	11155	11142	11142	11142	11142	11142	11142	11141	11141	11141
x=	22497	22606	22606	22731	22731	22731	22805	22805	22805	22805	22805	22805	22805	22805	22805
Qc	0.239	0.233	0.233	0.227	0.227	0.227	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	227	227	227	228	228	228	229	229	229	229	229	229	229	229	229
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.066	0.070	0.070	0.067	0.067	0.067	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.042	0.042	0.042	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.039	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Ки	0648	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	11141	11141	11141	11141	11141	11141	11140	11126	11126	11088	11088	11035	11035	10968	10968
x=	22806	22806	22806	22806	22806	22806	22805	22879	22879	22998	22998	23112	23112	23219	23219
Qc	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.220	0.220	0.216	0.216	0.212	0.212	0.209	0.209
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	229	229	229	229	229	229	229	229	229	230	230	231	231	232	232
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.066	0.066	0.065	0.065	0.064	0.064	0.064	0.064
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10908	10908	10908	10908	10908
x=	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301
Qc	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	10907	10862	10862	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10820	10820	10820	10820
x=	23300	23361	23361	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410
Qc	0.207	0.206	0.206	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	233	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.062	0.060	0.060	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	10820	10820	10820	10806	10806	10717	10717	10653	10653	10653	10653	10653	10653	10652	10652
x=	23410	23410	23410	23428	23428	23516	23516	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23573
Qc	0.205	0.205	0.205	0.204	0.204	0.203	0.203	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	234	234	234	235	235	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.063	0.063	0.063	0.058	0.058	0.059	0.059	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10651	10627	10626	10525	10524	10414	10414	10297	10297
x=	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23572	23595	23595	23669	23669	23729	23729	23774	23775
Qc	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.203	0.202	0.202	0.202	0.202	0.203	0.203	0.204	0.204
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	236	236	236	236	236	236	236	237	237	238	238	239	239	240	240
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	10233	10233	10233	10233	10233	10233	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10177	10177
x=	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23794	23794	23793	23811	23811

```
Qc : 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: 0.206:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  241 :  241 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.063: 0.063:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10053: 10053:  9928:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9855:  9855:  9855:
 x=  23835: 23835: 23843: 23843: 23843: 23843: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842:
Qc : 0.209: 0.209: 0.213: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  242 :  242 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.065: 0.066: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9855:  9855:  9832:  9832:  9707:  9707:  9584:  9584:  9466:  9465:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:
 x=  23842: 23841: 23842: 23842: 23831: 23831: 23805: 23805: 23763: 23763: 23727: 23727: 23727: 23727: 23727:
Qc : 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.220: 0.220: 0.226: 0.226: 0.232: 0.232: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  243 :  243 :  244 :  244 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  247 :  247 :  247 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.070: 0.066: 0.066: 0.073: 0.073: 0.075: 0.075: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9343:  9343:  9233:  9233:  9131:
 x=  23727: 23727: 23727: 23727: 23726: 23726: 23726: 23726: 23726: 23726: 23725: 23710: 23710: 23649: 23649: 23575:
Qc : 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.238: 0.238: 0.242: 0.242: 0.247:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  247 :  247 :  247 :  247 :  247 :  247 :  247 :  247 :  247 :  247 :  247 :  247 :  248 :  248 :  248 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.083:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.045:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6645 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6649 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9131:  9040:  8960:  8960:  8893:  8893:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:
 x=  23575: 23489: 23392: 23391: 23285: 23285: 23229: 23229: 23229: 23229: 23228: 23228: 23228: 23228: 23228:
Qc : 0.247: 0.252: 0.258: 0.258: 0.264: 0.264: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  248 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.082: 0.087: 0.087: 0.090: 0.090: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8864:  8832:  8832:  8798:  8761:  8761:  8716:  8716:  8694:  8683:
 x=  23228: 23228: 23228: 23228: 23228: 23227: 23167: 23167: 23080: 23011: 23010: 22893: 22893: 22822: 22807:
Qc : 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.270: 0.270: 0.275: 0.279: 0.279: 0.286: 0.286: 0.290: 0.292:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.095: 0.097: 0.097: 0.100: 0.100: 0.101: 0.102:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8683:  8659:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8635:  8635:  8573:
 x=  22807: 22768: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22739: 22739: 22739: 22733: 22733: 22624:
Qc : 0.292: 0.295: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.306:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.103: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.109:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
Ви : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.056:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 0925 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8573:  8526:  8525:  8493:  8493:  8486:  8457:  8457:  8389:  8389:  8335:  8335:  8331:  8331:  8331:
 x=  22624: 22507: 22507: 22386: 22386: 22342: 22306: 22306: 22200: 22200: 22087: 22087: 22076: 22076: 22076:
Qc : 0.306: 0.315: 0.315: 0.324: 0.324: 0.326: 0.331: 0.331: 0.344: 0.344: 0.359: 0.359: 0.361: 0.361: 0.361:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :  249 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.49 : 4.49 : 4.32 : 4.32 : 4.31 : 4.31 : 4.31 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.113: 0.113: 0.115: 0.115: 0.116: 0.118: 0.118: 0.129: 0.129: 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.136:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.057: 0.059: 0.059: 0.062: 0.062: 0.062: 0.064: 0.064: 0.067: 0.067: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Ки : 6645 : 6645 : 0925 : 6645 : 6645 : 6645 : 0925 : 0925 : 6645 : 6645 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 :
```

Ви :	0.056:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.060:	0.063:	0.063:	0.065:	0.065:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Ки :	0925 :	0925 :	6645 :	0925 :	0925 :	0925 :	6645 :	6645 :	0925 :	0925 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.367:	0.367:	0.407:	0.408:	0.408:	0.430:	0.430:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	249 :	251 :	251 :
Uоп:	4.31 :	4.31 :	4.31 :	4.31 :	4.31 :	4.31 :	4.31 :	4.31 :	4.27 :	4.27 :	3.87 :	3.87 :	3.87 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.138:	0.138:	0.153:	0.153:	0.153:	0.146:	0.146:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.090:	0.093:	0.093:	0.136:	0.136:
Ки :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :
Ви :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.077:	0.077:	0.077:	0.073:	0.073:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:
Qc :	0.446:	0.444:	0.444:	0.438:	0.438:	0.429:	0.429:	0.420:	0.406:	0.406:	0.406:	0.406:	0.405:	0.405:	0.405:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	253 :	254 :	254 :	256 :	256 :	259 :	259 :	261 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.144:	0.141:	0.141:	0.138:	0.138:	0.131:	0.131:	0.126:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:
Ки :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.143:	0.139:	0.139:	0.133:	0.133:	0.118:	0.118:	0.110:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.115:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :
Ви :	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.072:	0.072:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.405:	0.405:	0.405:	0.405:	0.405:	0.405:	0.405:	0.405:	0.405:	0.399:	0.399:	0.383:	0.383:	0.383:	0.358:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	257 :	257 :	257 :	256 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.112:	0.112:	0.120:	0.120:	0.120:	0.112:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	0925 :	0925 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.112:	0.112:	0.103:	0.103:	0.103:	0.087:
Ки :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	6624 :	6624 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :
Ви :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.063:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
Ки :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.353:	0.353:	0.340:	0.340:	0.328:	0.328:	0.317:	0.317:	0.307:	0.304:	0.304:	0.304:	0.304:	0.304:	0.304:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	256 :	256 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.109:	0.110:	0.110:	0.110:	0.105:	0.105:	0.101:	0.101:	0.099:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.083:	0.083:	0.077:	0.077:	0.070:	0.070:	0.064:	0.064:	0.060:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.304:	0.304:	0.304:	0.304:	0.304:	0.304:	0.304:	0.304:	0.296:	0.296:	0.288:	0.288:	0.281:	0.281:	0.275:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	256 :	256 :	256 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.097:	0.097:	0.097:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.095:	0.095:	0.093:	0.093:	0.086:	0.086:	0.087:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.055:	0.055:	0.052:	0.052:	0.049:	0.049:	0.048:
Ки :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.047:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.275:	0.269:	0.269:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.087:	0.082:	0.082:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.048:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.263:	0.263:	0.262:	0.262:	0.254:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:

```
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  258 :  258 :  258 :  258 :  259 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.077: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.043: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   8013:  8013:  8013:  8013:  8012:  8012:  8000:  8000:  8000:  7923:  7923:  7923:  7923:  7923:  7923:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  24774: 24774: 24774: 24774: 24774: 24774: 24825: 24825: 24825: 25082: 25082: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.205: 0.205: 0.205: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7922:  7922:  7922:  7922:  7922:  7922:  7921:  7900:  7900:  7849:  7849:  7801:  7798:  7798:  7763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25149: 25150: 25264: 25264: 25342: 25357: 25357: 25478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.188: 0.188: 0.183: 0.183: 0.180: 0.179: 0.179: 0.174:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.046:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0925 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 : 6649 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7763:  7713:  7713:  7649:  7649:  7572:  7572:  7488:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25478: 25593: 25593: 25701: 25701: 25800: 25800: 25884: 26047: 26047: 26047: 26047: 26047: 26048: 26048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.174: 0.169: 0.169: 0.165: 0.165: 0.161: 0.161: 0.158: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.046: 0.046: 0.043: 0.043: 0.041: 0.041: 0.042: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0925 : 6645 : 6645 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 6645 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6649 : 6649 : 6649 : 6645 : 6645 : 6649 : 6649 : 0925 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7378:  7343:  7343:  7343:  7174:  7174:  7174:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26047: 26100: 26100: 26100: 26322: 26322: 26322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.151: 0.151: 0.151: 0.144: 0.144: 0.144:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7174:  7174:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7172:  7172:  7113:  7113:  7104:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26322: 26395: 26395: 26404:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.141: 0.141: 0.141:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.033:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0648 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021:
Ки : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 6645 : 6645 : 0925 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   7095:  7095:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7055:  7051:  7051:  6977:  6977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26420: 26421: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26490: 26490: 26592: 26592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.135: 0.135:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 : 0925 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   6909:  6866:  6866:  6800:  6800:  6800:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26664: 26756: 26756: 26863: 26863: 26863: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26964: 26964: 26964:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.133: 0.130: 0.130: 0.127: 0.127: 0.127: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  273 :  273 :  273 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 : 6624 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 : 0648 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
```

Ки	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925

y=	6728	6653	6653	6572	6572	6572	6572	6572	6572	6571	6571	6571	6571	6571	6571
x=	26964	27057	27057	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145
Qc	0.125	0.122	0.122	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	274	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.030	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925

y=	6571	6571	6570	6521	6521	6424	6424	6318	6318	6205	6205	6128	6128	6128	6128
x=	27145	27145	27145	27197	27197	27278	27278	27346	27346	27399	27400	27430	27430	27430	27430
Qc	0.120	0.120	0.120	0.118	0.118	0.117	0.117	0.115	0.115	0.113	0.113	0.112	0.112	0.112	0.112
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	275	275	275	275	275	276	276	277	277	277	277	278	278	278	278
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.026	0.026	0.028	0.028	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925

y=	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6126	6085	6085	5997	5997	5997	5996
x=	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27429	27446	27446	27477	27477	27477	27477
Qc	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	279	279	279	279
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925

y=	5996	5996	5996	5996	5996	5996	5996	5995	5995	5955	5955	5832	5832	5740	5740
x=	27477	27477	27477	27477	27477	27477	27477	27476	27476	27490	27490	27519	27519	27534	27534
Qc	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110	0.109	0.109	0.109	0.109
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	280	280	280	280
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.026	0.026
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
Ки	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925

y=	5740	5740	5740	5740	5740	5740	5740	5739	5739	5739	5739	5739	5739	5739	5657
x=	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27533	27545
Qc	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.108
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	281
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016
Ки	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925

y=	5657	5532	5532	5407	5407	5284	5284	5284	5196	5196	5196	5196	5196	5196	5196
x=	27545	27547	27547	27533	27533	27504	27504	27504	27478	27478	27478	27477	27477	27477	27477
Qc	0.108	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	281	282	282	282	282	283	283	283	284	284	284	284	284	284	284
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.025	0.024	0.024	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925

y=	5195	5195	5195	5195	5195	5196	5157	5157	5041	5041	4932	4852	4852	4852	4852
x=	27477	27477	27477	27476	27476	27476	27465	27465	27416	27416	27353	27299	27299	27299	27299
Qc	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.108	0.109	0.109	0.109	0.109
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	284	284	284	284	284	284	284	284	285	285	286	286	286	286	286
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648	0648
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925	0925

y=	4852	4851	4851	4851	4851	4851	4851	4852	4852	4852	4828	4827	4767	4690	4690
x=	27299	27299	27299	27298	27298	27298	27298	27298	27298	27298	27283	27282	27234	27257	27257
Qc	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.108	0.108
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Фоп:	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	287 :	287 :	287 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.025:	0.026:	0.026:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:
Ки :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	6645 :	6645 :	0925 :	6645 :	6645 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	288 :	288 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0925 :	0925 :	0925 :	0925 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	0925 :	0925 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	292 :	292 :	293 :	293 :	293 :	293 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	294 :	294 :	294 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	294 :	294 :	295 :	295 :	295 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	298 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.103:	0.103:	0.103:	0.102:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	302 :	304 :	304 :	304 :	304 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	304 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.103:	0.103:	0.103:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	305 :	305 :	305 :	307 :	307 :	307 :	307 :	308 :	309 :	309 :	309 :	309 :	310 :	310 :	310 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.106:	0.107:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	311 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.030:	0.030:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.111:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	313 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.115:	0.117:	0.117:	0.117:	0.118:	0.118:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	317 :	317 :	317 :	318 :	318 :	319 :	319 :	320 :	320 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.122:	0.122:	0.124:	0.124:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :

Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.126:	0.132:	0.133:	0.133:	0.136:	0.136:	0.138:	0.138:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	322 :	323 :	323 :	323 :	324 :	324 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.037:	0.039:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0648 :	0648 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6645 :	6645 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.139:	0.139:	0.139:	0.146:	0.146:	0.146:	0.149:	0.149:	0.153:	0.153:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	325 :	325 :	325 :	326 :	326 :	326 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.049:	0.049:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	6649 :	6649 :	6649 :	0648 :	0648 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.166:	0.166:	0.166:	0.172:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	328 :	328 :	328 :	329 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.172:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.195:	0.195:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	330 :	330 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.056:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.066:	0.066:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.032:	0.032:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.030:	0.030:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.203:	0.203:	0.210:	0.210:	0.219:	0.219:	0.228:	0.228:	0.228:	0.236:	0.236:	0.243:	0.243:	0.249:	0.249:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	329 :	329 :	329 :	329 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.070:	0.070:	0.073:	0.073:	0.077:	0.077:	0.080:	0.080:	0.080:	0.082:	0.082:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.039:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.253:	0.253:	0.253:	0.257:	0.257:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	327 :	327 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.087:	0.087:	0.087:	0.089:	0.089:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.261:	0.261:	0.264:	0.264:	0.264:	0.264:	0.264:	0.264:	0.264:	0.264:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	325 :	325 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.091:	0.091:	0.092:	0.092:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.264:	0.264:	0.264:	0.264:	0.264:	0.264:	0.264:	0.264:	0.268:	0.267:	0.271:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	318 :	311 :	311 :	314 :	314 :	314 :	314 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.094:	0.094:	0.092:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.048:	0.050:	0.050:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.046:	0.048:	0.048:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.326:	0.326:	0.336:	0.336:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	315 :	315 :	315 :	315 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.111:	0.111:	0.120:	0.120:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.063:	0.063:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.060:	0.060:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.336:	0.338:	0.337:	0.337:	0.335:	0.335:	0.335:	0.335:	0.335:	0.335:	0.335:	0.335:	0.335:	0.335:	0.335:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	315 :	315 :	316 :	316 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.120:	0.121:	0.119:	0.119:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.063:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.335:	0.335:	0.335:	0.335:	0.335:	0.334:	0.334:	0.332:	0.332:	0.331:	0.331:	0.331:	0.331:	0.331:	0.331:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	318 :	318 :	320 :	320 :	321 :	321 :	321 :	321 :	321 :	321 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.118:	0.116:	0.116:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.331:	0.331:	0.331:	0.331:	0.331:	0.331:	0.331:	0.330:	0.330:	0.329:	0.329:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	321 :	321 :	321 :	321 :	321 :	321 :	321 :	322 :	322 :	324 :	324 :	325 :	325 :	326 :	326 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.114:	0.114:	0.109:	0.109:	0.113:	0.113:	0.115:	0.115:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.331:	0.331:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	326 :	328 :	328 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.110:	0.110:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.331:	0.333:	0.333:	0.336:	0.336:	0.337:	0.335:	0.335:	0.333:	0.333:	0.333:	0.333:	0.333:	0.333:	0.333:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	328 :	329 :	329 :	331 :	331 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.110:	0.114:	0.114:	0.112:	0.112:	0.111:	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.053:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.333:	0.332:	0.332:	0.332:	0.332:	0.332:	0.332:	0.332:	0.332:	0.323:	0.323:	0.317:	0.317:	0.311:	0.311:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	333 :	333 :	334 :	334 :	335 :	335 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

Ви	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.110	0.110	0.107	0.107	0.105	0.105
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.053	0.053	0.052	0.052
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645
Ви	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.050	0.050	0.049	0.049
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649

y=	2528	2528	2421	2421	2324	2324	2237	2237	2162	2162	2162	2101	2101	2054	2054
x=	20480	20480	20414	20414	20334	20334	20243	20243	20142	20142	20142	20032	20032	19916	19916
Qc	0.306	0.306	0.302	0.302	0.298	0.298	0.296	0.296	0.295	0.295	0.295	0.294	0.294	0.294	0.294
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	336	336	337	337	338	338	340	340	341	341	341	342	342	344	344
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.104	0.104	0.103	0.103	0.103	0.103	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.101	0.101	0.099	0.099
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645
Ви	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649

y=	2022	2022	2005	2005	2004	2004	2012	2011	2011	2011	2011	2010	2010	2010	2010
x=	19794	19794	19670	19669	19544	19544	19482	19482	19482	19482	19482	19482	19482	19482	19482
Qc	0.296	0.296	0.297	0.297	0.300	0.300	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.301	0.301	0.301	0.301
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	345	345	346	346	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.100	0.100	0.101	0.101	0.101	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645
Ви	0.046	0.046	0.047	0.047	0.046	0.046	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649

y=	2010	2010	2010	2010	2010	2010	2048	2048	2048	2071	2071	2109	2109	2162	2162
x=	19481	19481	19481	19481	19481	19481	19160	19160	19160	19036	19036	18917	18916	18802	18802
Qc	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.310	0.310	0.310	0.314	0.314	0.318	0.318	0.322	0.322
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	348	348	348	348	348	348	352	352	352	353	353	354	354	355	355
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.104	0.104	0.104	0.105	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645
Ви	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649

y=	2229	2229	2308	2308	2308	2308	2399	2399	2500	2501	2610	2610	2610	2631	2653
x=	18696	18696	18599	18599	18599	18598	18512	18512	18437	18437	18376	18376	18376	18368	18335
Qc	0.329	0.329	0.337	0.337	0.337	0.337	0.345	0.345	0.355	0.355	0.366	0.366	0.366	0.368	0.371
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	357	357	358	358	358	358	359	359	0	0	0	0	0	0	1
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.110	0.110	0.112	0.112	0.112	0.112	0.115	0.115	0.118	0.118	0.120	0.120	0.120	0.120	0.122
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.059
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645
Ви	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.053	0.053	0.054	0.054	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649

y=	2653	2691	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690
x=	18335	18292	18291	18291	18291	18291	18291	18291	18291	18290	18290	18290	18290	18290	18290
Qc	0.371	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374	0.374
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645
Ви	0.056	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649

y=	2690	2748	2748	2836	2836	2836	2886	2885	2885	2885	2885	2885	2885	2885	2885
x=	18290	18223	18223	18133	18133	18133	18094	18093	18093	18093	18093	18093	18092	18092	18092
Qc	0.374	0.380	0.380	0.388	0.388	0.388	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.122	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Ки	6645	6645	6645	6649	6649	6649	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645
Ви	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
Ки	6649	6649	6649	6645	6645	6645	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649

y=	2885	2885	2885	2885	2885	2885	2991	2991	3094	3094	3094	3095	3095	3095	3207
x=	18092	18092	18092	18092	18092	18092	18009	18009	17937	17937	17937	17937	17937	17937	17870
Qc	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.404	0.404	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.426
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6	7
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.130	0.130	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.134
Ки	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624	6624
Ви	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.066
Ки	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Ви	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.062	0.062	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.065
Ки	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6645	6645	6645	6645	6645	6645	6645

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.426:	0.438:	0.438:	0.439:	0.439:	0.440:	0.440:	0.440:	0.440:	0.440:	0.440:	0.440:	0.451:	0.451:	0.451:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	7 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.134:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.141:	0.141:	0.141:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.066:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:
Ки :	6649 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.065:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	0648 :	0648 :	0648 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.466:	0.466:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.492:	0.492:	0.492:	0.513:	0.513:	0.513:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	10 :	10 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.145:	0.145:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.160:	0.160:	0.160:	0.159:	0.159:	0.159:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.073:	0.073:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.078:	0.078:	0.078:	0.081:	0.081:	0.081:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6645 :	6645 :	6645 :	0648 :	0648 :	0648 :
Ви :	0.072:	0.072:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.076:	0.076:	0.076:	0.081:	0.081:	0.081:
Ки :	0648 :	0648 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.516:	0.516:	0.516:	0.516:	0.516:	0.516:	0.516:	0.516:	0.516:	0.516:	0.516:	0.516:	0.516:	0.538:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	13 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.171:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.084:
Ки :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	6649 :
Ви :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.084:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6645 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.538:	0.561:	0.561:	0.587:	0.587:	0.613:	0.609:	0.609:	0.609:	0.608:	0.608:	0.609:	0.607:	0.597:	0.597:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	15 :	15 :	15 :	17 :	17 :	18 :	18 :	19 :	19 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	2.70 :	2.70 :	2.72 :	2.68 :	2.68 :	2.66 :	2.67 :	2.71 :	2.71 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.171:	0.172:	0.172:	0.177:	0.177:	0.187:	0.230:	0.230:	0.230:	0.225:	0.225:	0.230:	0.226:	0.226:	0.226:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.084:	0.091:	0.091:	0.097:	0.097:	0.101:	0.111:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:
Ки :	6649 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	0648 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :
Ви :	0.084:	0.089:	0.089:	0.094:	0.094:	0.098:	0.105:	0.105:	0.105:	0.108:	0.108:	0.107:	0.108:	0.105:	0.105:
Ки :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.569:	0.569:	0.545:	0.545:	0.533:	0.506:	0.506:	0.481:	0.481:	0.474:	0.474:	0.474:	0.474:	0.474:	0.474:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	21 :	21 :	23 :	23 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :
Uоп:	2.82 :	2.82 :	2.92 :	2.92 :	2.98 :	3.15 :	3.15 :	3.32 :	3.32 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.216:	0.216:	0.206:	0.206:	0.198:	0.187:	0.187:	0.173:	0.173:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.106:	0.106:	0.102:	0.102:	0.099:	0.094:	0.094:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.102:	0.102:	0.099:	0.099:	0.098:	0.093:	0.093:	0.088:	0.088:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.474:	0.474:	0.474:	0.474:	0.474:	0.474:	0.474:	0.474:	0.474:	0.415:	0.415:	0.399:	0.399:	0.384:	0.384:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	25 :	25 :	26 :	26 :	26 :	26 :
Uоп:	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.128:	0.128:	0.129:	0.129:	0.117:	0.117:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.073:	0.073:	0.070:	0.069:	0.068:	0.068:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.062:	0.062:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.371:	0.371:	0.370:	0.362:	0.362:	0.349:	0.349:	0.339:	0.339:	0.329:	0.329:	0.321:	0.314:	0.314:	0.309:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	27 :	27 :	27 :	28 :	28 :	29 :	29 :	29 :	29 :	31 :	31 :	32 :	32 :	32 :	32 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.115:	0.115:	0.114:	0.118:	0.118:	0.116:	0.116:	0.103:	0.103:	0.110:	0.110:	0.108:	0.104:	0.104:	0.102:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.055:	0.055:	0.057:	0.057:	0.056:	0.054:	0.054:	0.053:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.271:	0.268:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	33 :	32 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	

Ви :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.090:	0.092:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.048:	0.047:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.047:	0.047:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.268:	0.265:	0.265:	0.261:	0.261:	0.257:	0.257:	0.257:	0.257:	0.257:	0.257:	0.257:	0.247:	0.247:	0.247:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	32 :	30 :	30 :	30 :	30 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	27 :	27 :	27 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.092:	0.085:	0.085:	0.089:	0.089:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.081:	0.081:	0.081:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.047:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.242:	0.242:	0.235:	0.235:	0.227:	0.227:	0.218:	0.218:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	27 :	27 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.082:	0.082:	0.078:	0.078:	0.076:	0.076:	0.073:	0.073:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.196:	0.196:	0.196:	0.189:	0.189:	0.182:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	27 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.064:	0.064:	0.064:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.029:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6645 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6649 :

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.182:	0.176:	0.176:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.162:	0.162:	0.157:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	28 :	28 :	29 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.061:	0.057:	0.057:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.051:	0.051:	0.050:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6645 :
Ви :	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6649 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6649 :

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.148:	0.148:	0.144:	0.144:	0.141:	0.141:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	30 :	30 :	30 :	30 :	31 :	31 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.047:	0.047:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	6645 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:
Ки :	6649 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.139:	0.139:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :	6624 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :	6649 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :	6645 :

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.137:
Cc :	0.001:
Фоп:	32 :
Uоп:	7.00 :
	:
Ви :	0.041:
Ки :	6624 :
Ви :	0.021:
Ки :	6649 :
Ви :	0.020:
Ки :	6645 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18087.0 м, Y= 9734.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9906490 доли ПДКмр|
| 0.0099065 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 172 град.
и скорости ветра 2.93 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6624	П1	0.0691	0.2054794	20.74	20.74	2.9727929
2	0646	Т	0.2750	0.1907725	19.26	40.00	0.693718195
3	0650	Т	0.2816	0.1839427	18.57	58.57	0.653205752
4	0648	Т	0.3300	0.1628741	16.44	75.01	0.493557721
5	6645	П1	0.0347	0.1107032	11.17	86.18	3.1930544
6	6649	П1	0.0347	0.1074708	10.85	97.03	3.0998204
			В сумме =	0.9612426	97.03		
			Суммарный вклад остальных =	0.0294064	2.97 (4 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0757	Т	8.0	0.25	6.11	0.2999	20.0	17875.00	7120.00				3.0	1.00	0	0.0000050
0807	Т	20.0	0.70	2.89	1.11	20.0	17517.00	6528.91				3.0	1.00	0	0.0000295
0812	Т	15.0	1.2	4.91	5.55	20.0	16619.78	6405.57				3.0	1.00	0	0.0000050

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0757	0.00000500	Т	0.021094	0.50	22.8
2	0807	0.000030	Т	0.014672	0.50	57.0
3	0812	0.00000500	Т	0.004778	0.51	43.7
Суммарный Mq=		0.000040 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.040543 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:32
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:33
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
                 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0539	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16565.86	5579.97	16565.86	5659.97		3.0	1.00	0	0.0014000
0768	Т	20.0	1.0	7.60	5.97	20.0	18462.57	7403.00				3.0	1.00	0	0.0032804
0853	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16492.65	5490.23	16492.65	5570.23		3.0	1.00	0	0.0027900
6065	П1	2.0				20.0	15405.90	4907.34	60.00	2.00	45	3.0	1.00	0	0.0000267

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:33
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
                 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0539	0.001400	Л1	0.042820	0.50	50.1
2	0768	0.003280	Т	0.108765	0.50	57.0
3	0853	0.002790	Л1	0.085333	0.50	50.1
4	6065	0.000027	П1	0.190512	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.007497 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.427430 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:33
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
                 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:33
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
                 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

          Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
          | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
          | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~

 y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=207)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	27557
Qc :	0.000
Cc :	0.000

 y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	27557
Qc :	0.000
Cc :	0.000
    ~~~~~~

```
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.015: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.012: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.025: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 25)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_________
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13557.0; напр.ветра= 29)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16557.0 м,  Y=  5877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0253965 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003809 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   185 град.
                      и скорости ветра  0.79 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0853 | Л1|   0.002790|   0.0142215 |  56.00 | 56.00 |   5.0973263  |
|  2 | 0539 | Л1|   0.001400|   0.0111750 |  44.00 |100.00 |   7.9821219  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (2 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:33
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
                 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

        1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                     |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .    0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                     |
 3-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                     |
 4-|  .     .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                     |
 5-|  .     .     .    0.001 0.001 0.002 0.005 0.015 0.004 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                              ^                                                      |
 6-|  .     .    0.000 0.001 0.002 0.004 0.005 0.012 0.004 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                     |
 7-C  .     .    0.001 0.002 0.005 0.025 0.005 0.003 0.002 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    C- 7
   |                                    ^                                                                |
 8-|  .     .    0.001 0.002 0.004 0.008 0.004 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                ^                                                                                    |
 9-|  .     .    0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                     |
10-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                     |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                      ^                                                                              |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                     |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                     |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0253965 долей ПДКмр
                                       =  0.0003809 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 16557.0 м
     ( X-столбец 6, Y-строка 7)       Yм =  5877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     185 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.79 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:33
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
                 ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

              ___________Расшифровка_обозначений___________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
```

```
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.000: 0.003: 0.001: 0.003: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.003: 0.003: 0.000: 0.005: 0.000: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15555.0 м,  Y=  5963.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0045036 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000676 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0853 | Л1|   0.002790|   0.0032530 |  72.23 | 72.23 |   1.1659417  |
|  2 | 0539 | Л1|   0.001400|   0.0012506 |  27.77 |100.00 | 0.893315673  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (2 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:33
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
                ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15521.0 м, Y= 5748.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0047340 доли ПДКмр|
| 0.0000710 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 101 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0853	Л1	0.002790	0.0034216	72.28	72.28	1.2263868
2	0539	Л1	0.001400	0.0013124	27.72	100.00	0.937413454
Остальные источники не влияют на данную точку. (2 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Примесь :0228 - Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)
ПДКмр для примеси 0228 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0634	T	30.0	0.30	9.90	0.6998	60.0	17785.00	7875.00				3.0	1.00	0	0.0147000
0635	T	11.0	0.63	16.22	5.06	40.0	17894.00	7900.00				3.0	1.00	0	0.0046000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0228 - Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)
ПДКмр для примеси 0228 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0634	0.014700	T	0.663877	0.57	54.7	
2	0635	0.004600	T	0.234332	1.21	75.7	
Суммарный Mq=		0.019300 г/с					
Сумма См по всем источникам =		0.898210 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.74 м/с					

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0228 - Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)
ПДКмр для примеси 0228 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.74 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Примесь :0228 - Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)
ПДКмр для примеси 0228 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

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

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=176)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=175)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=172)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.013	0.011	0.006	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=165)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.021	0.040	0.033	0.013	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y= 7877 : Y-строка 5 Cmax= 0.317 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 90)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.001	0.002	0.002	0.004	0.009	0.033	0.317	0.071	0.019	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	90	90	90	90	90	90	90	271	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	1.02	5.32	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.023	0.249	0.042	0.013	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
Ки :	0634	0634	0634	0634	0634	0634	0634	0634	0634	0634	0634	0634	0634	0634	0634	0634	
Ви :		0.001	0.001	0.001	0.002	0.010	0.067	0.029	0.006	0.002	0.001	0.001	0.000				

```
Ки :      : 0635 : 0635 : 0635 : 0635 : 0635 : 0635 : 0635 : 0635 : 0635 : 0635 : 0635 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
Фоп:  270 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.040 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 14)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.021: 0.040: 0.031: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17557.0 м, Y= 7877.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3166373 доли ПДКмр|
| 0.0031664 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 1.02 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0634	T	0.0147	0.2494860	78.79	78.79	16.9718380
2	0635	T	0.004600	0.0671513	21.21	100.00	14.5981131
Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Примесь :0228 - Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)
ПДКмр для примеси 0228 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 3
Координаты центра : X= 19557 м; Y= 5877
Длина и ширина : L= 16000 м; B= 12000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-1
2-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.013	0.011	0.006	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.021	0.040	0.033	0.013	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	0.001	0.002	0.002	0.004	0.009	0.033	0.317	0.071	0.019	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	0.001	0.002	0.002	0.004	0.007	0.021	0.040	0.031	0.013	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-C	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.008	0.013	0.011	0.006	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C- 7
8-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	-13
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3166373 долей ПДКмр
= 0.0031664 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 17557.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 5) Ym = 7877.0 м
При опасном направлении ветра : 90 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Примесь :0228 - Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)
ПДКмр для примеси 0228 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.006:	0.004:	0.006:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.004:	0.004:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.013:	0.014:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.017:	0.010:	0.017:	0.010:	0.019:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16218.0 м, Y= 8475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0185172 доли ПДКмр|
| 0.0001852 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 110 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0634	T	0.0147	0.0138452	74.77	74.77	0.941852212
2	0635	T	0.004600	0.0046720	25.23	100.00	1.0156459

Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Примесь :0228 - Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr3+/ (1402*)
ПДКмр для примеси 0228 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:

x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.021:	0.021:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:	
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:	
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:

x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:	
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:	
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:	
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:	
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:	
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:	
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:	
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:	
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:	
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:	
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:	
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:	
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:	
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:	
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:	

x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:	
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:	
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:	
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:	
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:	
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:	
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:	
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:	
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:	
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:	
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:	
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:	
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:	
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	

x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:

x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:

x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:

x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:	
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:	
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:	
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:	
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:	
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:	
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:	
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:	
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:	
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:	
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:	
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:	
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:	
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:	

x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16853.0 м, Y= 9003.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0244351 доли ПДКмр|
| 0.0002444 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 139 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0634	T	0.0147	0.0170989	69.98	69.98	1.1631923
2	0635	T	0.004600	0.0073362	30.02	100.00	1.5948168

Остальные источники не влияют на данную точку. (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0058	T	8.0	1.4	2.75	4.23	100.0	18991.21	6342.89				1.0	1.00	0	0.2277600
0059	T	35.0	2.4	20.83	94.23	100.0	16641.05	5728.31				1.0	1.00	0	0.9011000
0069	T	100.0	3.5	5.83	56.09	300.0	18792.00	7118.00				1.0	1.00	0	1.515000
0070	T	100.0	3.5	7.22	69.43	300.0	18685.00	6956.00				1.0	1.00	0	1.458000
0089	T	100.0	3.6	5.45	55.45	300.0	18248.00	6548.00				1.0	1.00	0	3.105100
0186	T	70.0	1.0	874.7	687.0	950.0	18000.00	6800.00				1.0	1.00	0	4.696000
0206	T	45.0	1.2	3.02	3.42	150.0	18380.00	6424.00				1.0	1.00	0	0.2581000
0397	T	250.0	5.0	23.14	454.4	81.0	19240.21	7898.75				1.0	1.00	0	32.7166
0398	T	105.0	3.0	27.70	198.4	68.0	19245.00	7765.00				1.0	1.00	0	1.190500
0399	T	105.0	3.0	36.44	261.0	66.0	19224.00	7780.00				1.0	1.00	0	1.044100
0400	T	105.0	3.0	32.04	229.5	62.0	19204.00	7795.00				1.0	1.00	0	0.6884000
0438	T	18.0	1.2	4.42	5.00	200.0	19772.00	7573.00				1.0	1.00	0	0.2580000
0439	T	120.0	3.0	1.00	7.07	100.0	18524.31	6854.13				1.0	1.00	0	0.7840000
0450	T	150.0	7.0	3.40	130.8	22.0	18445.00	7004.00				1.0	1.00	0	0.7740000
0452	T	60.0	3.5	7.07	68.02	196.0	18455.00	7004.00				1.0	1.00	0	0.5443000
0453	T	30.0	11.6	1.29	136.7	40.0	18455.00	7004.00				1.0	1.00	0	0.1367000
0465	T	80.0	3.5	9.42	90.64	105.0	17093.00	6517.00				1.0	1.00	0	0.6345000
0466	T	37.0	1.0	316.6	248.6	45.0	17093.00	6517.00				1.0	1.00	0	0.2486000
0471	T	80.0	6.0	10.56	298.5	24.0	18303.00	6788.00				1.0	1.00	0	0.8956000
0472	T	80.0	0.50	84.21	16.53	0.0	18400.00	6750.00				1.0	1.00	0	5.528000
0475	T	80.0	0.50	84.21	16.53	40.0	18335.00	6712.00				1.0	1.00	0	5.528000
0476	T	80.0	0.50	84.21	16.54	40.0	18093.00	6517.00				1.0	1.00	0	5.528000
0477	T	50.0	1.2	8.88	10.04	150.0	17090.00	6520.00				1.0	1.00	0	0.4328000
0487	T	83.5	3.2	10.63	85.49	51.0	16506.79	5567.75				1.0	1.00	0	0.8551000
0488	T	93.5	3.2	9.23	94.23	56.0	16479.16	5512.92				1.0	1.00	0	0.8168000
0509	T	43.5	0.83	25.10	13.58	150.0	16545.05	5655.80				1.0	1.00	0	0.1912000
0537	T	45.0	3.0	11.33	80.09	48.0	16532.50	5672.03				1.0	1.00	0	0.7206000
0538	T	56.4	6.3	12.97	404.4	110.0	16389.02	5461.89				1.0	1.00	0	1.617600
0539	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16565.86	5579.97	16565.86	5659.97		1.0	1.00	0	0.2950000
0550	T	80.0	4.7	2.41	42.54	158.0	19285.98	7881.39				1.0	1.00	0	10.6444
0573	T	40.0	0.90	13.25	8.43	170.0	16527.06	6037.05				1.0	1.00	0	0.1771000
0574	T	40.0	0.90	13.45	8.56	148.0	16544.08	6052.66				1.0	1.00	0	0.2396000
0575	T	40.0	0.90	11.56	7.35	179.0	16548.08	6034.40				1.0	1.00	0	0.1397000
0576	T	40.0	0.90	16.15	10.27	181.0	16606.78	6056.22				1.0	1.00	0	0.2362000
0577	T	40.0	0.90	12.36	7.86	171.0	16569.11	6070.21				1.0	1.00	0	0.1180000
0578	T	48.0	2.8	8.10	49.90	143.0	16575.52	6048.39				1.0	1.00	0	3.725100
0606	T	100.0	4.5	8.88	141.2	260.0	18568.00	7893.00				1.0	1.00	0	11.9410
0623	T	45.0	1.5	5.24	9.26	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0741000
0626	T	45.0	1.5	4.96	8.76	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0613000

0628	T	45.0	1.5	4.26	7.53	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0602000
0629	T	45.0	1.5	5.09	9.00	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0630000
0631	T	40.0	1.5	44.91	79.37	56.0	18017.00	7505.00				1.0	1.00	0	0.3175000
0632	T	40.0	1.5	19.33	34.15	123.0	17050.00	5830.00				1.0	1.00	0	0.2049000
0639	T	45.0	1.5	3.42	6.05	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0726000
0640	T	45.0	1.5	2.85	5.03	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0553000
0641	T	60.0	1.5	16.50	29.15	195.0	18456.00	8423.00				1.0	1.00	0	0.5831000
0644	T	60.0	1.5	17.97	31.76	300.0	18456.00	8420.00				1.0	1.00	0	0.2428000
0647	T	23.0	1.6	17.16	34.50	658.0	17960.00	8520.00				1.0	1.00	0	0.6901000
0652	T	18.0	0.25	80.00	3.93	30.0	17850.00	7832.00				1.0	1.00	0	0.0157000
0653	T	45.0	1.5	3.92	6.93	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0554000
0654	T	45.0	1.5	5.00	8.84	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0796000
0655	T	45.0	1.5	4.51	7.96	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0557000
0657	T	45.0	1.5	5.45	9.63	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0481000
0723	T	650.0	6.4	10.10	324.9	65.0	20320.00	7510.00				1.0	1.00	0	165.975
0724	T	550.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00				1.0	1.00	0	116.995
0751	T	50.0	1.2	9.83	11.12	150.0	17000.00	6500.00				1.0	1.00	0	0.6773000
0763	T	35.0	1.9	17.57	49.82	290.0	18150.00	7400.00				1.0	1.00	0	0.6477000
0768	T	20.0	1.0	7.60	5.97	20.0	18462.57	7403.00				1.0	1.00	0	0.0432810
0808	T	30.0	1.2	3.69	4.17	20.0	17566.35	6538.45				1.0	1.00	0	2.780000
0844	T	80.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18456.00	7006.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0845	T	80.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18456.00	7006.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0846	T	90.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18336.00	6714.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0847	T	90.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18336.00	6714.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0848	T	65.0	4.5	14.74	234.4	16.0	17098.00	6520.00				1.0	1.00	0	0.7033000
0849	T	71.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18122.00	6404.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0850	T	71.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18122.00	6404.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0853	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16492.65	5490.23	16492.65	5570.23		1.0	1.00	0	1.617970
0855	T	40.0	1.5	40.67	71.87	56.0	18017.00	7505.00				1.0	1.00	0	0.3594000
0902	T	49.0	1.8	15.69	39.93	40.0	16688.09	5797.14				1.0	1.00	0	0.0319000
0917	T	18.0	0.80	2.38	1.20	260.0	21098.08	6669.68				1.0	1.00	0	0.0049800
0918	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21066.34	6699.49				1.0	1.00	0	0.0470000
0919	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21058.45	6669.68				1.0	1.00	0	0.0470000
0920	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21044.60	6639.86				1.0	1.00	0	0.0470000
0921	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21072.49	6627.94				1.0	1.00	0	0.0470000
0922	T	250.0	5.0	17.89	351.3	81.0	19402.48	7640.15				1.0	1.00	0	26.3462
0923	T	250.0	5.0	19.68	386.4	81.0	19343.77	7573.24				1.0	1.00	0	30.1360
0944	T	30.0	11.6	0.350	36.76	42.0	19529.63	8189.54				1.0	1.00	0	3.749400
0951	Л1	70.0		1.40	138.0	20.0	16680.00	5768.00	16400.00	5445.00		1.0	1.00	0	0.2376000
0952	T	250.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00				1.0	1.00	0	51.9623
6010	T	50.0	0.40	26.49	3.33	900.0	18790.00	7212.00				1.0	1.00	0	0.0519800
6014	П1	10.4				100.0	18723.00	7113.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0824800
6019	П1	10.4				100.0	18668.00	7029.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0800500
6065	П1	2.0				20.0	15405.90	4907.34	60.00	2.00	45	1.0	1.00	0	0.0301893
6067	П1	7.0				20.0	18171.06	7229.23	80.00	50.00	0	1.0	1.00	0	0.0204000
6068	П1	7.0				20.0	20290.64	7132.64	75.00	130.00	45	1.0	1.00	0	0.0137400
6100	П1	3.0				20.0	16968.09	5553.01	50.00	44.00	0	1.0	1.00	0	0.0333600
6117	T	30.0	13.9	0.040	6.07	900.0	18500.00	6930.00				1.0	1.00	0	0.0489200
6120	П1	4.0				20.0	17327.00	5845.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0190400
6121	П1	4.0				20.0	17329.00	5847.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0190400
6210	П1	4.0				20.0	24203.54	2911.22	1200.00	1000.00	0	1.0	1.00	0	0.0033695
6631	П1	2.0				20.0	13901.70	2805.80	60.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0296000
6637	П1	2.0				0.0	15419.51	4884.57	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0646000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:33
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0058	0.227760	T	0.419063	2.56	113.1
2	0059	0.901100	T	0.021819	5.27	777.0
3	0069	1.515000	T	0.007557	3.55	1431.1
4	0070	1.458000	T	0.006584	3.83	1503.3
5	0089	3.105100	T	0.015652	3.53	1423.8
6	0186	4.696000	T	0.002962	35.74	4514.1
7	0206	0.258100	T	0.025865	1.35	331.7
8	0397	32.716599	T	0.017027	3.25	3787.1
9	0398	1.190500	T	0.003667	3.44	1803.7
10	0399	1.044100	T	0.002612	3.99	2009.6
11	0400	0.688400	T	0.001932	3.61	1895.1
12	0438	0.258000	T	0.084940	2.53	233.6
13	0439	0.784000	T	0.014250	1.04	641.1
14	0450	0.774000	T	0.005827	0.50	855.0
15	0452	0.544300	T	0.007105	3.96	960.6
16	0453	0.136700	T	0.011078	2.66	432.2
17	0465	0.634500	T	0.005024	3.12	1174.3
18	0466	0.248600	T	0.001014	24.47	1974.4
19	0471	0.895600	T	0.009798	1.03	938.9
20	0472	5.528000	T	0.116489	0.68	624.0
21	0475	5.528000	T	0.102985	0.80	666.5
22	0476	5.528000	T	0.102980	0.80	666.6
23	0477	0.432800	T	0.017143	1.87	551.9
24	0487	0.855100	T	0.008095	1.78	1017.8
25	0488	0.816800	T	0.005675	1.91	1193.6
26	0509	0.191200	T	0.006766	2.57	614.7
27	0537	0.720600	T	0.018192	2.84	729.0
28	0538	1.617600	T	0.011248	6.70	1329.8
29	0539	0.295000	Л1	0.225568	0.50	100.2
30	0550	10.644400	T	0.118717	2.71	993.6
31	0573	0.177100	T	0.009926	2.21	495.4
32	0574	0.239600	T	0.013806	1.90	477.1
33	0575	0.139700	T	0.008376	1.96	473.6
34	0576	0.236200	T	0.011553	2.46	530.1
35	0577	0.118000	T	0.006877	1.96	481.0
36	0578	3.725100	T	0.086103	3.50	748.3
37	0606	11.941000	T	0.042017	4.67	1701.0
38	0623	0.074100	T	0.006697	1.26	344.9
39	0626	0.061300	T	0.005806	1.23	336.2
40	0628	0.060200	T	0.006466	1.17	314.0
41	0629	0.063000	T	0.005834	1.24	340.4
42	0631	0.317500	T	0.005303	4.88	945.1
43	0632	0.204900	T	0.006264	3.44	671.4
44	0639	0.072600	T	0.009285	1.09	285.3
45	0640	0.055300	T	0.008156	1.02	263.6
46	0641	0.583100	T	0.009124	3.08	876.4
47	0644	0.242800	T	0.003265	3.68	945.7
48	0647	0.690100	T	0.039967	7.28	534.2
49	0652	0.015700	T	0.003081	1.44	296.4
50	0653	0.055400	T	0.006364	1.14	302.7
51	0654	0.079600	T	0.007479	1.24	337.7
52	0655	0.055700	T	0.005712	1.19	322.0
53	0657	0.048100	T	0.004204	1.27	351.2
54	0723	165.975204	T	0.022924	1.67	5914.3
55	0724	116.995003	T	0.015293	2.68	6661.7

56	0751	0.677300	Т	0.025168	1.94	577.4
57	0763	0.647700	Т	0.018429	5.42	710.7
58	0768	0.043281	Т	0.035876	0.50	114.0
59	0808	2.780000	Т	0.894687	0.50	171.0
60	0844	0.001400	Т	0.000020	1.59	812.3
61	0845	0.001400	Т	0.000020	1.59	812.3
62	0846	0.001400	Т	0.000017	1.53	863.7
63	0847	0.001400	Т	0.000017	1.53	863.7
64	0848	0.703300	Т	0.008011	1.33	983.0
65	0849	0.001400	Т	0.000024	1.65	764.1
66	0850	0.001400	Т	0.000024	1.65	764.1
67	0853	1.617970	Л1	1.237160	0.50	100.2
68	0855	0.359400	Т	0.006591	4.49	897.4
69	0902	0.031900	Т	0.001173	1.26	541.1
70	0917	0.004980	Т	0.003083	1.61	159.4
71	0918	0.047000	Т	33.798729	0.50	5.4
72	0919	0.047000	Т	33.798729	0.50	5.4
73	0920	0.047000	Т	33.798729	0.50	5.4
74	0921	0.047000	Т	33.798729	0.50	5.4
75	0922	26.346201	Т	0.015999	2.91	3508.0
76	0923	30.136000	Т	0.017303	3.03	3606.9
77	0944	3.749400	Т	0.705486	1.55	263.2
78	0951	0.237600	Л1	0.010589	0.50	399.0
79	0952	51.962299	Т	0.030199	3.54	3597.7
80	6010	0.051980	Т	0.001662	2.62	633.5
81	6014	0.082480	П1	0.314422	0.50	59.3
82	6019	0.080050	П1	0.305159	0.50	59.3
83	6065	0.030189	П1	5.391284	0.50	11.4
84	6067	0.020400	П1	0.195874	0.50	39.9
85	6068	0.013740	П1	0.131927	0.50	39.9
86	6100	0.033360	П1	2.313053	0.50	17.1
87	6117	0.048920	Т	0.004586	3.64	404.2
88	6120	0.019040	П1	0.674688	0.50	22.8
89	6121	0.019040	П1	0.674688	0.50	22.8
90	6210	0.003369	П1	0.119399	0.50	22.8
91	6631	0.029600	П1	5.286045	0.50	11.4
92	6637	0.064600	П1	11.536436	0.50	11.4

Суммарный Mq= 506.450665 г/с

Сумма Cм по всем источникам = 166.901520 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=15595, Y=7214					
0301	0.1310000	0.1128000	0.1213000	0.0985000	0.0948000
	0.6550000	0.5640000	0.6065000	0.4925000	0.4740000

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:33
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

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

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.861 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=211)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc	0.789	0.799	0.809	0.818	0.824	0.826	0.826	0.832	0.847	0.860	0.861	0.854	0.844	0.833	0.820	0.807
Cc	0.158	0.160	0.162	0.164	0.165	0.165	0.165	0.166	0.169	0.172	0.172	0.171	0.169	0.167	0.164	0.161
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	120	123	127	132	139	147	158	173	188	200	211	219	225	230	235	238
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.018	0.019	0.019	0.019	0.023	0.028	0.033	0.035	0.034	0.034	0.031	0.026	0.021	0.018	0.019	0.020
Ки	0723	0723	0723	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0723	0723	0723
Ви	0.012	0.013	0.015	0.019	0.017	0.018	0.022	0.022	0.024	0.028	0.026	0.021	0.017	0.017	0.014	0.014
Ки	0952	0952	0550	0723	0723	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0550	0550	0952
Ви	0.011	0.013	0.013	0.014	0.014	0.016	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.014	0.013	0.014	0.012
Ки	0724	0550	0952	0952	0606	0723	0923	0606	0606	0472	0606	0923	0723	0952	0952	0724

x=	27557
Qc	0.794
Cc	0.159
Cф	0.655
Фоп	241
Uоп	1.98
Ви	0.020
Ки	0723
Ви	0.014

```
Ки : 0952 :
Ви : 0.012:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~

 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.909 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=206)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.797: 0.809: 0.820: 0.831: 0.839: 0.840: 0.835: 0.838: 0.874: 0.909: 0.904: 0.881: 0.863: 0.848: 0.832: 0.816:
Cc : 0.159: 0.162: 0.164: 0.166: 0.168: 0.168: 0.167: 0.168: 0.175: 0.182: 0.181: 0.176: 0.173: 0.170: 0.166: 0.163:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:  114 :  117 :  120 :  125 :  131 :  139 :  149 :  166 :  189 :  206 :  218 :  226 :  232 :  237 :  241 :  244 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.028: 0.037: 0.045: 0.052: 0.049: 0.046: 0.041: 0.032: 0.024: 0.019: 0.021: 0.021:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.018: 0.022: 0.034: 0.044: 0.040: 0.046: 0.040: 0.028: 0.019: 0.019: 0.015: 0.015:
Ки : 0952 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0723 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.013: 0.013: 0.016: 0.019: 0.016: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.012:
Ки : 0724 : 0952 : 0952 : 0606 : 0944 : 0723 : 0723 : 0923 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0723 : 0952 : 0550 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.801:
Cc : 0.160:
Сф : 0.655:
Фоп:  247 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.021:
Ки : 0723 :
Ви : 0.015:
Ки : 0952 :
Ви : 0.012:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~

 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  1.013 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=214)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.806: 0.818: 0.831: 0.843: 0.856: 0.863: 0.858: 0.871: 0.926: 1.013: 0.962: 0.908: 0.881: 0.861: 0.841: 0.824:
Cc : 0.161: 0.164: 0.166: 0.169: 0.171: 0.173: 0.172: 0.174: 0.185: 0.203: 0.192: 0.182: 0.176: 0.172: 0.168: 0.165:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:  108 :  110 :  112 :  116 :  120 :  126 :  135 :  153 :  186 :  214 :  228 :  236 :  241 :  245 :  248 :  251 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.025: 0.034: 0.047: 0.058: 0.104: 0.120: 0.103: 0.061: 0.038: 0.027: 0.020: 0.022: 0.022:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0550 : 0550 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.019: 0.021: 0.020: 0.030: 0.055: 0.055: 0.074: 0.066: 0.053: 0.033: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0952 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0944 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0944 : 0944 : 0723 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.018: 0.010: 0.011: 0.025: 0.019: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013:
Ки : 0550 : 0952 : 0952 : 0606 : 0944 : 0723 : 0952 : 0952 : 0923 : 0472 : 0472 : 0472 : 0723 : 0952 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.807:
Cc : 0.161:
Сф : 0.655:
Фоп:  253 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.021:
Ки : 0723 :
Ви : 0.015:
Ки : 0952 :
Ви : 0.013:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  1.167 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=233)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.814: 0.828: 0.841: 0.853: 0.866: 0.890: 0.890: 0.953: 1.158: 1.167: 0.972: 0.913: 0.888: 0.868: 0.847: 0.828:
Cc : 0.163: 0.166: 0.168: 0.171: 0.173: 0.178: 0.178: 0.191: 0.232: 0.233: 0.194: 0.183: 0.178: 0.174: 0.169: 0.166:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:  101 :  103 :  104 :  105 :  107 :  110 :  117 :  127 :  184 :  233 :  243 :  248 :  251 :  254 :  257 :  258 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.96 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.027: 0.039: 0.056: 0.073: 0.233: 0.431: 0.211: 0.062: 0.040: 0.027: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.020: 0.022: 0.022: 0.036: 0.068: 0.016: 0.047: 0.086: 0.060: 0.028: 0.017: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0952 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0944 : 0944 : 0952 : 0550 : 0550 : 0550 : 0944 : 0944 : 0723 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.021: 0.020: 0.020: 0.016: 0.006: 0.023: 0.019: 0.016: 0.016: 0.019: 0.017: 0.013:
Ки : 0550 : 0952 : 0952 : 0952 : 0944 : 0952 : 0952 : 0550 : 0438 : 0472 : 0472 : 0472 : 0952 : 0952 : 0550 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.810:
Cc : 0.162:
Сф : 0.655:
Фоп:  260 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.021:
Ки : 0723 :
Ви : 0.016:
Ки : 0952 :
Ви : 0.013:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  1.330 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.823: 0.839: 0.854: 0.863: 0.866: 0.896: 0.920: 0.989: 1.330: 0.973: 0.890: 0.888: 0.881: 0.866: 0.846: 0.828:
Cc : 0.165: 0.168: 0.171: 0.173: 0.173: 0.179: 0.184: 0.198: 0.266: 0.195: 0.178: 0.178: 0.176: 0.173: 0.169: 0.166:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   93 :  128 :  149 :  195 :  355 :  285 :  256 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 0.79 : 0.72 : 0.72 : 1.67 : 2.00 : 1.12 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.024: 0.039: 0.054: 0.075: 0.083: 0.675: 0.266: 0.028: 0.033: 0.028: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0550 : 0808 : 0472 : 0472 : 0944 : 0944 : 0472 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.022: 0.021: 0.051: 0.071: 0.078:      : 0.024: 0.026: 0.016: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 0952 : 0952 : 0550 : 0723 : 0723 : 0476 : 0475 : 0475 :      : 0550 : 0475 : 0472 : 0952 : 0723 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.049: 0.058: 0.069:      : 0.009: 0.025: 0.015: 0.016: 0.020: 0.017: 0.013:
Ки : 0724 : 0550 : 0952 : 0952 : 0944 : 0472 : 0476 : 0476 :      : 0647 : 0550 : 0944 : 0723 : 0952 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.810:
```

```
Сс : 0.162:
Сф : 0.655:
Фоп:  267 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.022:
Ки : 0723 :
Ви : 0.016:
Ки : 0952 :
Ви : 0.013:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  1.349 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=179)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.834: 0.855: 0.877: 0.903: 0.942: 1.062: 1.349: 1.094: 1.067: 1.083: 1.204: 0.881: 0.867: 0.857: 0.841: 0.824:
Сс : 0.167: 0.171: 0.175: 0.181: 0.188: 0.212: 0.270: 0.219: 0.213: 0.217: 0.241: 0.176: 0.173: 0.171: 0.168: 0.165:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   88 :   92 :  102 :  179 :   36 :  260 :  113 :  251 :  269 :  278 :  276 :  275 :  274 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.61 : 1.33 : 0.83 : 0.59 : 1.98 : 0.89 : 0.70 : 0.65 : 1.28 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.024: 0.054: 0.176: 0.682: 0.147: 0.088: 0.110: 0.114: 0.023: 0.028: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0472 : 0808 : 0808 : 0808 : 0944 : 0472 : 0919 : 0918 : 0472 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.024: 0.039: 0.068: 0.004: 0.104: 0.081: 0.108: 0.107: 0.022: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0808 : 0472 : 0476 : 6121 : 6019 : 0475 : 0920 : 0919 : 0475 : 0952 : 0723 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.023: 0.039: 0.055: 0.004: 0.096: 0.069: 0.107: 0.098: 0.019: 0.015: 0.020: 0.017: 0.013:
Ки : 0724 : 0550 : 0550 : 0475 : 0475 : 0472 : 6120 : 0550 : 0476 : 0918 : 0920 : 0476 : 0723 : 0952 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.807:
Сс : 0.161:
Сф : 0.655:
Фоп:  274 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.022:
Ки : 0723 :
Ви : 0.016:
Ки : 0952 :
Ви : 0.013:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  1.346 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=188)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.845: 0.875: 0.914: 0.970: 1.072: 1.346: 1.075: 0.951: 1.012: 0.904: 0.945: 0.888: 0.857: 0.844: 0.831: 0.817:
Сс : 0.169: 0.175: 0.183: 0.194: 0.214: 0.269: 0.215: 0.190: 0.202: 0.181: 0.189: 0.178: 0.171: 0.169: 0.166: 0.163:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   81 :   80 :   78 :   76 :   72 :  188 :   42 :  346 :  302 :  287 :  323 :  300 :  292 :  287 :  284 :  282 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.66 : 1.11 : 0.77 : 0.76 : 0.87 : 1.65 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.033: 0.065: 0.566: 0.092: 0.102: 0.075: 0.047: 0.049: 0.039: 0.028: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0808 : 0808 : 0853 : 0476 : 0472 : 0472 : 0472 : 0920 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.117: 0.084: 0.095: 0.070: 0.044: 0.049: 0.023: 0.017: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0952 : 0952 : 0808 : 0476 : 0578 : 0539 : 0472 : 0475 : 0475 : 0475 : 0921 : 0944 : 0952 : 0723 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.006: 0.083: 0.029: 0.068: 0.041: 0.045: 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.013:
Ки : 0724 : 0476 : 0476 : 0475 : 0476 : 0951 : 0475 : 0476 : 0058 : 0476 : 0919 : 0606 : 0944 : 0952 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.802:
Сс : 0.160:
Сф : 0.655:
Фоп:  281 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.021:
Ки : 0723 :
Ви : 0.016:
Ки : 0952 :
Ви : 0.013:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  1.747 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра=275)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.853: 0.890: 0.944: 1.028: 1.747: 1.029: 0.976: 0.930: 0.893: 0.850: 0.819: 0.838: 0.837: 0.830: 0.820: 0.808:
Сс : 0.171: 0.178: 0.189: 0.206: 0.349: 0.206: 0.195: 0.186: 0.179: 0.170: 0.164: 0.168: 0.167: 0.166: 0.164: 0.162:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   74 :   71 :   68 :   63 :  275 :  357 :   23 :  354 :  327 :  308 :  300 :  314 :  304 :  297 :  293 :  290 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.73 : 1.22 : 0.73 : 0.73 : 0.87 : 0.92 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.031: 0.860: 0.227: 0.058: 0.061: 0.051: 0.038: 0.027: 0.032: 0.025: 0.019: 0.021: 0.021:
Ки : 0723 : 0723 : 0578 : 0578 : 6637 : 0853 : 0476 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.022: 0.026: 0.232: 0.043: 0.056: 0.057: 0.047: 0.035: 0.025: 0.022: 0.017: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0952 : 0578 : 0723 : 0808 : 6065 : 0578 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0944 : 0723 : 0723 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.017: 0.024:      : 0.034: 0.056: 0.050: 0.040: 0.032: 0.022: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0724 : 0952 : 0808 : 0853 :      : 0539 : 0472 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0952 : 0952 : 0952 : 0550 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.796:
Сс : 0.159:
Сф : 0.655:
Фоп:  287 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.020:
Ки : 0723 :
Ви : 0.015:
Ки : 0952 :
Ви : 0.012:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.996 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 50)
----------:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.852: 0.891: 0.950: 0.996: 0.966: 0.922: 0.908: 0.879: 0.847: 0.822: 0.806: 0.814: 0.819: 0.816: 0.808: 0.799:
Сс : 0.170: 0.178: 0.190: 0.199: 0.193: 0.184: 0.182: 0.176: 0.169: 0.164: 0.161: 0.163: 0.164: 0.163: 0.162: 0.160:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   66 :   63 :   58 :   50 :   39 :   32 :   17 :  358 :  340 :  325 :  318 :  321 :  312 :  306 :  301 :  297 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.45 : 1.65 : 1.43 : 1.25 : 1.12 : 1.07 : 1.16 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.024: 0.027: 0.033: 0.036: 0.038: 0.035: 0.028: 0.020: 0.026: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0853 : 0853 : 0476 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.027: 0.030: 0.036: 0.037: 0.033: 0.026: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
```

```
Ки : 0952 : 0952 : 0578 : 0808 : 0808 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0944 : 0723 : 0550 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.019: 0.024: 0.030: 0.035: 0.032: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 0724 : 0578 : 0476 : 0550 : 0476 : 0472 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0550 : 0723 : 0952 : 0952 : 0550 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.789:
Cc : 0.158:
Cф : 0.655:
Фоп:  294 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.020:
Ки : 0723 :
Ви : 0.015:
Ки : 0952 :
Ви : 0.012:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.906 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 42)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.842: 0.870: 0.899: 0.906: 0.891: 0.873: 0.862: 0.846: 0.827: 0.811: 0.803: 0.805: 0.806: 0.804: 0.797: 0.789:
Cc : 0.168: 0.174: 0.180: 0.181: 0.178: 0.175: 0.172: 0.169: 0.165: 0.162: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.159: 0.158:
Cф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   60 :   55 :   49 :   42 :   33 :   26 :   14 :    1 :  348 :  337 :  330 :  326 :  319 :  312 :  307 :  303 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.43 : 1.71 : 1.48 : 1.38 : 1.34 : 1.31 : 1.43 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.020: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.018: 0.019: 0.021: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0476 : 0476 : 0472 : 0472 : 0472 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.024: 0.023: 0.021: 0.018: 0.012: 0.015: 0.018: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0952 : 0952 : 0550 : 0476 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0472 : 0472 : 0723 : 0550 : 0550 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.022: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 0724 : 0550 : 0476 : 0808 : 0472 : 0472 : 0476 : 0476 : 0550 : 0475 : 0606 : 0944 : 0952 : 0952 : 0550 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.781:
Cc : 0.156:
Cф : 0.655:
Фоп:  299 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.019:
Ки : 0723 :
Ви : 0.013:
Ки : 0952 :
Ви : 0.011:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.858 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 37)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.826: 0.850: 0.856: 0.858: 0.852: 0.842: 0.834: 0.824: 0.813: 0.804: 0.799: 0.797: 0.796: 0.793: 0.787: 0.781:
Cc : 0.165: 0.170: 0.171: 0.172: 0.170: 0.168: 0.167: 0.165: 0.163: 0.161: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.157: 0.156:
Cф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   54 :   49 :   43 :   37 :   29 :   21 :   12 :    2 :  352 :  343 :  336 :  331 :  324 :  318 :  313 :  308 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.43 : 1.43 : 1.44 : 1.44 : 1.41 : 1.40 : 1.49 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0476 : 0476 : 0472 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0952 : 0952 : 0550 : 0723 : 0550 : 0472 : 0550 : 0472 : 0472 : 0472 : 0723 : 0723 : 0550 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0724 : 0550 : 0476 : 0476 : 0472 : 0550 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0606 : 0952 : 0952 : 0550 : 0724 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.773:
Cc : 0.155:
Cф : 0.655:
Фоп:  304 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.018:
Ки : 0723 :
Ви : 0.013:
Ки : 0952 :
Ви : 0.011:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.828 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 32)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.810: 0.822: 0.826: 0.828: 0.826: 0.820: 0.814: 0.808: 0.802: 0.796: 0.792: 0.790: 0.787: 0.783: 0.778: 0.773:
Cc : 0.162: 0.164: 0.165: 0.166: 0.165: 0.164: 0.163: 0.162: 0.160: 0.159: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.156: 0.155:
Cф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   32 :   26 :   19 :   11 :    3 :  355 :  347 :  341 :  334 :  328 :  322 :  317 :  313 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.56 : 1.43 : 1.44 : 1.44 : 1.44 : 1.44 : 1.49 : 1.86 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0952 : 0952 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0472 : 0472 : 0723 : 0723 : 0550 : 0550 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0724 : 0724 : 0952 : 0476 : 0476 : 0476 : 0475 : 0475 : 0472 : 0606 : 0952 : 0952 : 0550 : 0724 : 0724 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.767:
Cc : 0.153:
Cф : 0.655:
Фоп:  309 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.018:
Ки : 0723 :
Ви : 0.012:
Ки : 0952 :
Ви : 0.011:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.807 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 29)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.793: 0.800: 0.804: 0.807: 0.806: 0.803: 0.800: 0.795: 0.791: 0.787: 0.784: 0.781: 0.778: 0.774: 0.770: 0.765:
```

```
Cc : 0.159: 0.160: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.155: 0.154: 0.153:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   45 :   40 :   35 :   29 :   23 :   17 :   10 :    3 :  356 :  349 :  343 :  337 :  331 :  326 :  321 :  317 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.44 : 1.44 : 1.50 : 1.52 : 1.52 : 1.55 : 1.65 : 1.81 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0952 : 0550 : 0550 : 0724 : 0724 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.760:
Cc : 0.152:
Сф : 0.655:
Фоп:  313 :
Uоп: 1.98 :
       :
Ви : 0.017:
Ки : 0723 :
Ви : 0.011:
Ки : 0952 :
Ви : 0.011:
Ки : 0724 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15557.0 м,  Y=  4877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.7472206 доли ПДКмр|
                                     |       0.3494441 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   275 град.
                      и скорости ветра  1.98 м/с
Всего источников: 92. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.6550000 |  37.5 (Вклад источников 62.5%)|
|  1 | 6637 | П1|     0.0646|   0.8603423 |  78.77 | 78.77 |  13.3179922  |
|  2 | 6065 | П1|     0.0302|   0.2318784 |  21.23 |100.00 |   7.6808143  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку. (90 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:33
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.789 0.799 0.809 0.818 0.824 0.826 0.826 0.832 0.847 0.860 0.861 0.854 0.844 0.833 0.820 0.807 0.794 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.797 0.809 0.820 0.831 0.839 0.840 0.835 0.838 0.874 0.909 0.904 0.881 0.863 0.848 0.832 0.816 0.801 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.806 0.818 0.831 0.843 0.856 0.863 0.858 0.871 0.926 1.013 0.962 0.908 0.881 0.861 0.841 0.824 0.807 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.814 0.828 0.841 0.853 0.866 0.890 0.890 0.953 1.158 1.167 0.972 0.913 0.888 0.868 0.847 0.828 0.810 |- 4
   |                                       ^     ^                                                       |
 5-| 0.823 0.839 0.854 0.863 0.866 0.896 0.920 0.989 1.330 0.973 0.890 0.888 0.881 0.866 0.846 0.828 0.810 |- 5
   |                                         ^     ^     ^     ^                                         |
 6-| 0.834 0.855 0.877 0.903 0.942 1.062 1.349 1.094 1.067 1.083 1.204 0.881 0.867 0.857 0.841 0.824 0.807 |- 6
   |                                   ^     ^     ^           ^     ^                                   |
 7-C 0.845 0.875 0.914 0.970 1.072 1.346 1.075 0.951 1.012 0.904 0.945 0.888 0.857 0.844 0.831 0.817 0.802 C- 7
   |                                   ^     ^     ^                                                     |
 8-| 0.853 0.890 0.944 1.028 1.747 1.029 0.976 0.930 0.893 0.850 0.819 0.838 0.837 0.830 0.820 0.808 0.796 |- 8
   |                           ^                                                                           |
 9-| 0.852 0.891 0.950 0.996 0.966 0.922 0.908 0.879 0.847 0.822 0.806 0.814 0.819 0.816 0.808 0.799 0.789 |- 9
   |                                                                       ^     ^                         |
10-| 0.842 0.870 0.899 0.906 0.891 0.873 0.862 0.846 0.827 0.811 0.803 0.805 0.806 0.804 0.797 0.789 0.781 |-10
   |                 ^                                                     ^     ^                         |
11-| 0.826 0.850 0.856 0.858 0.852 0.842 0.834 0.824 0.813 0.804 0.799 0.797 0.796 0.793 0.787 0.781 0.773 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.810 0.822 0.826 0.828 0.826 0.820 0.814 0.808 0.802 0.796 0.792 0.790 0.787 0.783 0.778 0.773 0.767 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.793 0.800 0.804 0.807 0.806 0.803 0.800 0.795 0.791 0.787 0.784 0.781 0.778 0.774 0.770 0.765 0.760 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.7472206 долей ПДКмр
                                     =  0.3494441 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 15557.0 м
     ( X-столбец 5, Y-строка 8)       Yм =  4877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     275 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.98 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:34
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
```

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

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.822:	0.829:	0.832:	0.839:	0.844:	0.848:	0.849:	0.849:	0.823:	0.852:	0.855:	0.825:	0.859:	0.862:	0.828:
Cc :	0.164:	0.166:	0.166:	0.168:	0.169:	0.170:	0.170:	0.170:	0.165:	0.170:	0.171:	0.165:	0.172:	0.172:	0.166:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	96 :	91 :	89 :	85 :	82 :	79 :	82 :	82 :	99 :	83 :	83 :	100 :	83 :	83 :	102 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0550 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.014:	0.012:	0.012:	0.015:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0550 :	0724 :	0724 :	0550 :	0724 :	0724 :	0952 :

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.837:	0.852:	0.875:	0.829:	0.880:	0.830:	0.832:	0.914:	0.901:	0.893:	0.833:	0.852:	0.873:	0.947:	0.911:
Cc :	0.167:	0.170:	0.175:	0.166:	0.176:	0.166:	0.166:	0.183:	0.180:	0.179:	0.167:	0.170:	0.175:	0.189:	0.182:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	96 :	89 :	81 :	103 :	80 :	104 :	106 :	71 :	77 :	80 :	107 :	97 :	89 :	68 :	80 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.023:	0.021:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0578 :	0723 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.016:	0.016:	0.017:	0.019:	0.016:	0.022:	0.020:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0550 :	0952 :	0550 :	0550 :	0578 :	0808 :	0808 :	0550 :	0550 :	0952 :	0723 :	0808 :
Ви :	0.015:	0.013:	0.013:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:
Ки :	0550 :	0550 :	0476 :	0952 :	0476 :	0952 :	0952 :	0952 :	0578 :	0952 :	0952 :	0952 :	0550 :	0808 :	0476 :

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.952:	0.843:	0.955:	0.925:	0.907:	0.959:	0.957:	0.955:	0.882:	0.928:	0.871:	0.926:	0.857:	0.892:	0.893:
Cc :	0.190:	0.169:	0.191:	0.185:	0.181:	0.192:	0.191:	0.191:	0.176:	0.186:	0.174:	0.185:	0.171:	0.178:	0.179:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	71 :	106 :	73 :	79 :	83 :	72 :	73 :	73 :	89 :	79 :	92 :	79 :	97 :	87 :	86 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	1.84 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.81 :	1.98 :	1.90 :	2.00 :	1.98 :	1.76 :	1.84 :
Ви :	0.025:	0.021:	0.026:	0.023:	0.022:	0.026:	0.026:	0.025:	0.021:	0.024:	0.021:	0.023:	0.022:	0.021:	0.022:
Ки :	0578 :	0723 :	0578 :	0808 :	0723 :	0578 :	0578 :	0578 :	0723 :	0808 :	0723 :	0808 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.022:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:	0.018:	0.022:	0.018:	0.022:	0.022:	0.020:	0.019:
Ки :	0723 :	0550 :	0808 :	0723 :	0808 :	0808 :	0808 :	0808 :	0472 :	0723 :	0550 :	0723 :	0550 :	0472 :	0472 :
Ви :	0.020:	0.016:	0.022:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.022:	0.018:	0.020:	0.016:	0.020:	0.017:	0.019:	0.019:
Ки :	0808 :	0952 :	0723 :	0476 :	0472 :	0723 :	0723 :	0723 :	0475 :	0476 :	0472 :	0472 :	0952 :	0475 :	0475 :

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.853:	0.870:	0.846:	0.865:	0.843:	0.852:	0.852:	0.843:	0.934:	1.004:	0.934:	1.014:	0.928:	0.935:	1.017:
Cc :	0.171:	0.174:	0.169:	0.173:	0.169:	0.170:	0.170:	0.169:	0.187:	0.201:	0.187:	0.203:	0.186:	0.187:	0.203:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	100 :	93 :	106 :	94 :	109 :	101 :	101 :	110 :	79 :	61 :	79 :	63 :	82 :	81 :	63 :
Uоп:	1.98 :	1.83 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.77 :	1.79 :	1.98 :
Ви :	0.022:	0.021:	0.023:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.026:	0.023:	0.026:	0.029:	0.028:	0.029:	0.029:
Ки :	0550 :	0723 :	0550 :	0723 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0808 :	0578 :	0808 :	0578 :	0808 :	0808 :	0578 :
Ви :	0.022:	0.018:	0.022:	0.020:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.021:	0.022:	0.024:	0.023:	0.023:	0.024:
Ки :	0723 :	0550 :	0723 :	0550 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0853 :	0723 :	0808 :	0472 :	0475 :	0808 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:
Ки :	0952 :	0472 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0476 :	0723 :	0476 :	0476 :	0475 :	0472 :	0853 :

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.941:	1.027:	0.938:	0.994:	1.044:	0.919:	0.917:	1.035:	0.985:	0.855:	1.066:	0.879:	0.992:	0.861:	0.856:
Cc :	0.188:	0.205:	0.188:	0.199:	0.209:	0.184:	0.183:	0.207:	0.197:	0.171:	0.213:	0.176:	0.198:	0.172:	0.171:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	81 :	65 :	82 :	73 :	63 :	87 :	87 :	69 :	77 :	111 :	66 :	98 :	77 :	101 :	111 :
Uоп:	1.72 :	1.98 :	1.71 :	1.98 :	1.98 :	1.57 :	1.56 :	1.98 :	1.92 :	1.98 :	2.00 :	1.36 :	1.90 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.032:	0.033:	0.032:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.041:	0.044:	0.031:	0.042:	0.028:	0.047:	0.033:	0.032:
Ки :	0808 :	0578 :	0808 :	0808 :	0578 :	0808 :	0808 :	0578 :	0808 :	0550 :	0578 :	0472 :	0808 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.025:	0.028:	0.025:	0.031:	0.029:	0.027:	0.027:	0.037:	0.028:	0.022:	0.039:	0.028:	0.030:	0.022:	0.022:
Ки :	0476 :	0808 :	0475 :	0578 :	0808 :	0472 :	0472 :	0808 :	0475 :	0723 :	0808 :	0475 :	0476 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.018:	0.029:	0.023:	0.029:	0.018:	0.018:
Ки :	0475 :	0476 :	0472 :	0476 :	0853 :	0475 :	0475 :	0476 :	0476 :	0952 :	0476 :	0476 :	0475 :	0952 :	0944 :

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.994:	1.017:	0.862:	1.053:	0.862:	0.995:	0.991:	0.938:	0.869:	0.896:	0.890:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:
Cc :	0.199:	0.203:	0.172:	0.211:	0.172:	0.199:	0.198:	0.188:	0.174:	0.179:	0.178:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	77 :	75 :	113 :	73 :	113 :	82 :	83 :	95 :	110 :	109 :	111 :	111 :	113 :	113 :	115 :
Uоп:	1.81 :	1.84 :	2.00 :	1.81 :	2.00 :	1.59 :	1.55 :	1.26 :	2.00 :	0.99 :	0.97 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.049:	0.052:	0.036:	0.066:	0.038:	0.064:	0.065:	0.058:	0.041:	0.053:	0.051:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0808 :	0808 :	0550 :	0808 :	0550 :	0808 :	0808 :	0808 :	0550 :	0808 :	0808 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.030:	0.032:	0.021:	0.035:	0.023:	0.038:	0.038:	0.040:	0.024:	0.043:	0.042:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:
Ки :	0475 :	0476 :	0723 :	0476 :	0944 :	0475 :	0475 :	0472 :	0944 :	0476 :	0476 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.030:	0.031:	0.019:	0.035:	0.022:	0.037:	0.038:	0.040:	0.021:	0.042:	0.042:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0476 :	0475 :	0944 :	0475 :	0723 :	0472 :	0472 :	0475 :	0723 :	0472 :	0472 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.870:	0.875:	0.877:	0.874:	0.880:	0.885:
Cc :	0.174:	0.175:	0.175:	0.175:	0.176:	0.177:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	93 :	113 :	102 :	114 :	102 :	109 :
Uоп:	1.98 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :
Ви :	0.048:	0.046:	0.049:	0.046:	0.051:	0.052:

```
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 0606 : 0723 : 0606 : 0723 : 0606 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15060.0 м,  Y=  5312.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0655873 доли ПДКмр|
                                     |       0.2131175 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    66 град.
                        и скорости ветра  2.00 м/с
Всего источников: 92. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf   |    0.6550000 |  61.5 (Вклад источников 38.5%)|
|  1 | 0578 | T |     3.7251|   0.0423897 |  10.32 | 10.32 | 0.011379478  |
|  2 | 0808 | T |     2.7800|   0.0386974 |   9.42 | 19.75 | 0.013919910  |
|  3 | 0476 | T |     5.5280|   0.0290589 |   7.08 | 26.83 | 0.005256669  |
|  4 | 0475 | T |     5.5280|   0.0268691 |   6.54 | 33.37 | 0.004860550  |
|  5 | 0472 | T |     5.5280|   0.0264464 |   6.44 | 39.81 | 0.004784089  |
|  6 | 0723 | T |     165.98|   0.0221348 |   5.39 | 45.20 | 0.000133363  |
|  7 | 0550 | T |    10.6444|   0.0203902 |   4.97 | 50.17 | 0.001915583  |
|  8 | 0952 | T |    51.9623|   0.0175891 |   4.28 | 54.45 | 0.000338497  |
|  9 | 0853 | Л1|     1.6180|   0.0164999 |   4.02 | 58.47 | 0.010197883  |
| 10 | 0724 | T |     117.00|   0.0128207 |   3.12 | 61.59 | 0.000109584  |
| 11 | 0923 | T |    30.1360|   0.0115281 |   2.81 | 64.40 | 0.000382536  |
| 12 | 0944 | T |     3.7494|   0.0114259 |   2.78 | 67.18 | 0.003047399  |
| 13 | 0922 | T |    26.3462|   0.0106306 |   2.59 | 69.77 | 0.000403496  |
| 14 | 0397 | T |    32.7166|   0.0081972 |   2.00 | 71.77 | 0.000250553  |
| 15 | 0089 | T |     3.1051|   0.0071377 |   1.74 | 73.51 | 0.002298709  |
| 16 | 0751 | T |     0.6773|   0.0068374 |   1.67 | 75.17 | 0.010095051  |
| 17 | 0606 | T |    11.9410|   0.0065572 |   1.60 | 76.77 | 0.000549135  |
| 18 | 0574 | T |     0.2396|   0.0059518 |   1.45 | 78.22 | 0.024840711  |
| 19 | 0537 | T |     0.7206|   0.0058262 |   1.42 | 79.64 | 0.008085164  |
| 20 | 0059 | T |     0.9011|   0.0051883 |   1.26 | 80.90 | 0.005757745  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.9871767    80.90                      |
| Суммарный вклад остальных =    0.0784106    19.10 (72 источника)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:34
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.815: 0.815: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816:
Cc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   34 :   34 :   36 :   36 :   36 :   36 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0550 : 0550 : 0952 : 0952 : 0550 : 0550 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0952 : 0952 : 0550 : 0550 : 0952 : 0952 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817:
Cc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   37 :   40 :   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.818: 0.818: 0.818: 0.819:
Cc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   42 :   42 :   42 :   42 :   42 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    726:   726:   800:   800:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:
```

x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:	
Qc :	0.819:	0.819:	0.820:	0.820:	0.822:	0.822:	0.822:	0.822:	0.822:	0.822:	0.822:	0.822:	0.822:	0.822:	
Cc :	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	
Фоп:	42 :	42 :	43 :	43 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.822:	0.822:	0.822:	0.825:	0.825:	0.825:	0.827:	0.827:	0.827:	0.829:	0.829:	0.831:	0.831:	0.833:	0.833:
Cc :	0.164:	0.164:	0.164:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.167:	0.167:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	44 :	44 :	44 :	45 :	45 :	45 :	46 :	46 :	46 :	47 :	47 :	48 :	48 :	49 :	49 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.833:	0.833:	0.833:	0.833:	0.835:	0.835:	0.835:	0.836:	0.836:	0.836:	0.837:	0.837:	0.837:	0.837:	0.837:
Cc :	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	49 :	49 :	49 :	49 :	50 :	50 :	50 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.837:	0.837:	0.837:	0.837:	0.837:	0.837:	0.837:	0.837:	0.837:	0.837:	0.840:	0.840:	0.841:	0.841:	0.843:
Cc :	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.169:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	52 :	52 :	53 :	53 :	55 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.843:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:
Cc :	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	55 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.845:	0.845:	0.845:	0.847:	0.847:	0.849:	0.849:	0.851:	0.851:	0.853:	0.853:	0.853:	0.856:	0.856:	0.860:
Cc :	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.172:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	56 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :	58 :	59 :	59 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	61 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:	
Qc :	0.860:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.865:
Cc :	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.173:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	62 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:

Qc	0.865	0.869	0.869	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870
Cc	0.173	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0724	0724	0724	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578

y=	3595	3595	3595	3595	3741	3741	3836	3836	3920	3920	3992	3992	4050	4050	4094
x=	12133	12133	12133	12133	12243	12243	12325	12325	12419	12419	12522	12522	12633	12633	12751
Qc	0.870	0.870	0.870	0.870	0.876	0.876	0.880	0.880	0.885	0.885	0.890	0.890	0.896	0.896	0.902
Cc	0.174	0.174	0.174	0.174	0.175	0.175	0.176	0.176	0.177	0.177	0.178	0.178	0.179	0.179	0.180
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	62	62	62	62	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0578	0578	0578
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0952	0952	0952

y=	4094	4113	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4115	4115	4115	4115
x=	12751	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12831	12831	12831	12831
Qc	0.902	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907	0.907
Cc	0.180	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	4115	4145	4145	4164	4164	4166	4166	4163	4168	4168	4037	4482	4926	5306	5469
x=	12831	12972	12972	13096	13096	13222	13222	13251	13253	13254	13783	14263	14743	15094	15246
Qc	0.907	0.915	0.915	0.922	0.922	0.931	0.931	0.933	0.933	0.933	0.969	1.016	1.047	1.070	1.074
Cc	0.181	0.183	0.183	0.184	0.184	0.186	0.186	0.187	0.187	0.187	0.194	0.203	0.209	0.214	0.215
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	64	64	64	63	63	63	63	63	63	63	58	61	62	65	66
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.00	1.98
Ви	0.020	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.024	0.033	0.043	0.047
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0853	0578	0578	0578
Ви	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.019	0.023	0.029	0.040	0.047
Ки	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0578	0808	0808	0808
Ви	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.021	0.027	0.029	0.030
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0476	0476	0476	0476	0723	0853	0476	0476

y=	5577	5693	5748	5846	5942	6065	6188	6398	6526	6632	6674	6718	6747	6923	6960
x=	15367	15480	15521	15546	15568	15573	15585	15605	15618	15626	15628	15627	15629	15642	15644
Qc	1.081	1.088	1.088	1.076	1.059	1.036	1.020	1.000	0.987	0.975	0.970	0.965	0.962	0.942	0.938
Cc	0.216	0.218	0.218	0.215	0.212	0.207	0.204	0.200	0.197	0.195	0.194	0.193	0.192	0.188	0.188
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	67	68	69	71	73	75	77	81	84	87	88	89	90	94	95
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.82	1.70	1.66	1.61	1.51	1.44	1.42	1.37	1.35	1.28	1.26
Ви	0.053	0.059	0.062	0.064	0.066	0.067	0.067	0.065	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.059	0.059
Ки	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808
Ви	0.049	0.048	0.046	0.037	0.036	0.036	0.036	0.037	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Ки	0578	0578	0578	0578	0476	0476	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0472	0472
Ви	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Ки	0476	0476	0476	0476	0475	0475	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0475	0475

y=	7027	7064	7109	7121	7133	7146	7160	7173	7225	7247	7281	7348	7375	7419	7473
x=	15670	15685	15700	15706	15710	15714	15719	15724	15744	15751	15765	15791	15800	15816	15836
Qc	0.932	0.929	0.925	0.924	0.923	0.922	0.921	0.920	0.915	0.913	0.911	0.905	0.903	0.900	0.896
Cc	0.186	0.186	0.185	0.185	0.185	0.184	0.184	0.184	0.183	0.183	0.182	0.181	0.181	0.180	0.179
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	97	98	99	99	99	100	100	100	102	103	104	105	106	107	109
Uоп	1.19	1.16	1.16	1.15	1.14	1.16	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.01	1.01	0.99	0.98
Ви	0.059	0.059	0.058	0.057	0.056	0.058	0.057	0.055	0.057	0.057	0.057	0.054	0.054	0.053	0.054
Ки	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808
Ви	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.043
Ки	0476	0476	0476	0472	0472	0476	0472	0472	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476
Ви	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.042	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042
Ки	0472	0472	0472	0476	0475	0472	0476	0475	0472	0472	0475	0472	0472	0472	0472

y=	7561	7592	7612	7627	7721	7722	7815	7815	7896	7897	7940	8020	8136	8136	8257
x=	15870	15883	15890	15898	15948	15948	16032	16032	16128	16128	16193	16262	16278	16278	16310
Qc	0.891	0.889	0.887	0.886	0.881	0.881	0.878	0.878	0.876	0.876	0.875	0.875	0.877	0.877	0.879
Cc	0.178	0.178	0.177	0.177	0.176	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.176
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	111	112	112	113	115	115	118	118	121	122	123	94	96	96	98
Uоп	0.97	0.97	0.96	0.96	0.94	0.94	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	2.00	2.00	2.00	2.00
Ви	0.051	0.051	0.049	0.051	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.048	0.045	0.053	0.053	0.053	0.054
Ки	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0550	0550	0550	0550
Ви	0.042	0.043	0.042	0.043	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.032	0.032	0.032	0.033
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0944	0944	0944	0944
Ви	0.042	0.042	0.042	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.042	0.043	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0606	0606	0606	0606

y=	8257	8374	8374	8483	8483	8484	8584	8585	8585	8592	8593	8593	8593	8593	8593
x=	16310	16357	16357	16419	16419	16419	16493	16493	16493	16501	16501	16501	16501	16501	16501
Qc	0.879	0.882	0.882	0.885	0.885	0.885	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888	0.888

```
Cc : 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   98 :  100 :  100 :  102 :  102 :  102 :  104 :  105 :  105 :  105 :  105 :  105 :  105 :  105 :  105 :
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8593:  8593:  8593:  8593:  8594:  9003:  9003:  9017:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16853: 16853: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.888: 0.893: 0.893: 0.893: 0.893: 0.893: 0.893: 0.893: 0.893: 0.893: 0.893:
Cc : 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.178: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:  105 :  105 :  105 :  105 :  105 :  115 :  115 :  115 :  115 :  115 :  115 :  115 :  115 :  115 :  115 :
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.038: 0.038: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9018:  9019:  9019:  9019:  9019:  9344:  9344:  9432:  9432:  9508:  9508:  9571:  9571:  9583:  9583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 17158: 17159: 17248: 17248: 17348: 17348: 17457: 17457: 17485: 17485:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.893: 0.893: 0.893: 0.893: 0.893: 0.877: 0.877: 0.872: 0.872: 0.869: 0.869: 0.867: 0.867: 0.866: 0.866:
Cc : 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.175: 0.175: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:  115 :  115 :  115 :  115 :  115 :  123 :  123 :  125 :  125 :  128 :  128 :  130 :  130 :  130 :  130 :
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.047: 0.047: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.055: 0.055: 0.058: 0.058:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9583:  9583:  9583:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9585:  9643:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.865:
Cc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:  130 :  130 :  130 :  130 :  130 :  130 :  130 :  130 :  130 :  130 :  130 :  130 :  130 :  133 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.061:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9643:  9643:  9688:  9688:  9718:  9718:  9733:  9733:  9732:  9733:  9733:  9733:  9734:  9734:  9734:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17611: 17612: 17729: 17729: 17851: 17851: 17976: 17976: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.865: 0.865: 0.864: 0.864: 0.866: 0.866: 0.868: 0.868: 0.869: 0.869: 0.869: 0.869: 0.869: 0.869: 0.869:
Cc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:  133 :  133 :  135 :  135 :  137 :  137 :  139 :  139 :  140 :  140 :  140 :  140 :  140 :  140 :  140 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.061: 0.066: 0.066: 0.074: 0.074: 0.081: 0.081: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Ки : 0550 : 0550 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0944 : 0944 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9737:  9741:  9741:  9751:  9751:  9751:  9751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18030: 18030: 18087: 18768: 18777: 18778: 18808: 18808: 18808: 18808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.869: 0.869: 0.869: 0.869: 0.869: 0.869: 0.869: 0.870: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885:
Cc : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:  140 :  140 :  140 :  140 :  140 :  140 :  140 :  141 :  157 :  157 :  157 :  158 :  158 :  158 :  158 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.086: 0.127: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9753:  9753:  9753:  9759:  9812:  9812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18809: 18809: 18809: 18809: 18829: 18832: 18832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.886: 0.882: 0.882:
Cc : 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  159 :  160 :  160 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.121: 0.121:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.058: 0.058:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9937:  9937:  9937: 10059: 10059: 10176: 10176: 10286: 10286: 10388: 10388: 10388: 10480: 10480: 10503:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18847: 18847: 18847: 18878: 18878: 18924: 18924: 18984: 18984: 19057: 19057: 19057: 19143: 19143: 19171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.874: 0.874: 0.874: 0.868: 0.868: 0.864: 0.864: 0.862: 0.862: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.861: 0.862:
Cc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
```

Фоп:	162	162	162	165	165	167	167	170	170	173	173	173	177	177	178
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.109:	0.109:	0.109:	0.096:	0.096:	0.090:	0.090:	0.081:	0.081:	0.073:	0.073:	0.073:	0.062:	0.062:	0.061:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.060:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.059:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:	
Qc :	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:
Cc :	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.865:	0.865:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:
Cc :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	181	181	183	184	184	186	186	187	187	187	187	187	187	187	187
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.00	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.059:	0.059:	0.056:	0.054:	0.053:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.047:	0.044:	0.044:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0923 :	0923 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.868:	0.869:	0.869:	0.869:	0.869:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:
Cc :	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	187	187	187	187	187	187	187	188	188	190	190	191	191	191	191
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:
Cc :	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	192	193	193	193
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.872:	0.872:	0.874:	0.874:	0.875:
Cc :	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.175:	0.175:	0.175:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	194	194	196	196	197	197	197	199	199	200	200	202	202	204	204
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:
Cc :	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.877:	0.877:	0.879:	0.879:	0.882:	0.882:	0.884:	0.884:	0.884:	0.884:	0.884:	0.884:	0.884:	0.884:	0.884:
Cc :	0.175:	0.175:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:
Сф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	205	205	206	206	208	208	209	209	209	209	209	209	209	209	209
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

Ви	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.032:	0.032:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc	0.884:	0.884:	0.884:	0.884:	0.885:	0.885:	0.885:	0.886:	0.886:	0.888:	0.888:	0.889:	0.889:	0.889:	0.891:
Cc	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	209 :	210 :	210 :	210 :	211 :	211 :	213 :	213 :	214 :	214 :	214 :	216 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc	0.891:	0.893:	0.893:	0.894:	0.894:	0.891:	0.891:	0.888:	0.888:	0.885:	0.885:	0.883:	0.883:	0.882:	0.881:
Cc	0.178:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.176:	0.176:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	216 :	217 :	217 :	218 :	218 :	218 :	218 :	219 :	219 :	220 :	220 :	221 :	221 :	221 :	221 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc	0.881:	0.881:	0.880:	0.880:	0.878:	0.878:	0.878:	0.878:	0.878:	0.878:	0.878:	0.878:	0.878:	0.878:	0.878:
Cc	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	221 :	221 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:	
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	
Qc	0.876:	0.876:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	
Cc	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	
Фоп:	223 :	223 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:	
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	
Qc	0.874:	0.872:	0.872:	0.871:	0.871:	0.871:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	
Cc	0.175:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	
Фоп:	224 :	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	
Ви	0.027:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	
Ви	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.870:	0.869:	0.869:	0.868:	0.868:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:
Cc	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	227 :	227 :	229 :	229 :	230 :	230 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:
Cc	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:
Cc	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	231 :	231 :	231 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	0923 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:
Cc	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	233 :	233 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.867:	0.868:	0.868:	0.869:	0.869:	0.870:	0.870:
Cc	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	236 :	236 :	237 :	237 :	238 :	238 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:	0.871:
Cc	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:	0.174:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :	239 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc	0.872:	0.872:	0.874:	0.875:	0.875:	0.875:	0.875:	0.875:	0.875:	0.875:	0.875:	0.875:	0.875:	0.875:	0.875:
Cc	0.174:	0.174:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	241 :	241 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :	242 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc	0.875:	0.875:	0.875:	0.875:	0.877:	0.877:	0.879:	0.879:	0.881:	0.881:	0.882:	0.882:	0.882:	0.882:	0.882:
Cc	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	242 :	242 :	243 :	243 :	244 :	244 :	245 :	245 :	246 :	246 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc	0.882:	0.882:	0.882:	0.882:	0.882:	0.882:	0.882:	0.882:	0.882:	0.882:	0.883:	0.883:	0.885:	0.885:	0.887:
Cc	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	248 :	248 :	249 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:

Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	9131	9040	8960	8960	8893	8893	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
x=	23575	23489	23392	23391	23285	23285	23229	23229	23229	23228	23228	23229	23228	23228	23228
Qc	0.887	0.890	0.892	0.892	0.894	0.894	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896
Cc	0.177	0.178	0.178	0.178	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.028	0.028	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0723	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	8863	8863	8863	8863	8863	8864	8832	8832	8798	8761	8761	8716	8716	8694	8683
x=	23228	23228	23228	23228	23228	23227	23167	23167	23080	23011	23010	22893	22893	22822	22807
Qc	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.897	0.897	0.899	0.900	0.900	0.903	0.903	0.904	0.904
Cc	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.180	0.180	0.180	0.181	0.181	0.181	0.181
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	250	250	250	250	250	250	251	251	251	251	251	251	251	251	251
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472

y=	8683	8659	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8635	8635	8573
x=	22807	22768	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22739	22739	22739	22733	22733	22624
Qc	0.904	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905	0.905	0.907
Cc	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	252	252	252
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.037	0.037	0.037
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024	0.024	0.023
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472

y=	8573	8526	8525	8493	8493	8486	8457	8457	8389	8389	8335	8335	8331	8331	8331
x=	22624	22507	22507	22386	22386	22342	22306	22306	22200	22200	22087	22087	22076	22076	22076
Qc	0.907	0.908	0.908	0.910	0.910	0.911	0.910	0.910	0.910	0.910	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909
Cc	0.181	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	252	252	252	252	252	252	253	253	253	253	254	254	254	254	254
Uоп	1.98	1.98	1.98	2.00	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.041	0.041	0.040	0.040	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.023	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.026	0.026	0.023	0.023	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472

y=	8331	8331	8331	8331	8331	8330	8330	8330	8313	8313	8201	8190	8190	8065	8065
x=	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22031	22031	21788	21791	21791	21809	21809
Qc	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.906	0.905	0.905	0.897	0.897
Cc	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.181	0.181	0.181	0.179	0.179
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	255	255
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.91	1.91	1.71	1.72	1.72	1.62	1.62
Ви	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.039	0.038	0.038	0.031	0.031
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.022	0.021	0.021	0.023	0.023
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0472	0472	0472	0472
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0944	0944	0475	0475

y=	7980	7954	7954	7869	7869	7772	7772	7688	7785	7785	7785	7785	7785	7786	7786
x=	21810	21842	21842	21934	21934	22014	22014	22068	22153	22153	22153	22153	22154	22154	22154
Qc	0.892	0.890	0.890	0.886	0.886	0.880	0.880	0.876	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882
Cc	0.178	0.178	0.178	0.177	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	256	257	257	259	259	261	261	263	262	262	262	262	262	262	262
Uоп	1.44	1.59	1.59	1.65	1.65	1.64	1.64	1.65	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.023	0.022	0.022	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	7786	7786	7786	7786	7786	7786	7785	7785	7785	7816	7816	7901	7901	7901	8032
x=	22154	22154	22154	22154	22154	22155	22155	22155	22155	22182	22182	22274	22274	22274	22436
Qc	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.882	0.884	0.884	0.888	0.888	0.888	0.894
Cc	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.177	0.177	0.178	0.178	0.178	0.179
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	261	261	261	259
Uоп	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.82	1.82	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016

Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:	0.894:
Cc	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	
Qc	0.895:	0.895:	0.897:	0.897:	0.897:	0.897:	0.897:	0.897:	0.896:	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	
Cc	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	
Фоп:	259 :	259 :	258 :	258 :	258 :	258 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	0.895:	0.894:	0.894:	0.893:	0.893:	0.891:	0.891:	0.888:
Cc	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.178:	0.178:	0.178:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	258 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0952 :	0952 :	0952 :	
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0944 :	0944 :	0944 :	

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc	0.888:	0.886:	0.886:	0.883:	0.883:	0.883:	0.883:	0.883:	0.883:	0.883:	0.883:	0.883:	0.883:	0.883:	0.883:
Cc	0.178:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	258 :	258 :	258 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.029:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0944 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc	0.883:	0.883:	0.883:	0.883:	0.879:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:
Cc	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.176:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	259 :	259 :	259 :	259 :	260 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.862:	0.861:	0.861:	0.861:	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:
Cc	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0550 :	0550 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0723 :	0723 :	0550 :	0550 :	0550 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:	0.856:	0.855:	0.854:	0.852:	0.852:	0.850:	0.850:	0.850:	0.848:
Cc	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.848:	0.845:	0.845:	0.843:	0.843:	0.841:	0.841:	0.839:	0.835:	0.835:	0.835:	0.835:	0.835:	0.835:	0.835:
Cc :	0.170:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.168:	0.168:	0.168:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.835:	0.835:	0.835:	0.835:	0.835:	0.835:	0.835:	0.835:	0.835:	0.834:	0.834:	0.834:	0.829:	0.829:	0.829:
Cc :	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.166:	0.166:	0.166:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	271 :	271 :	271 :	272 :	272 :	272 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:	
Qc :	0.829:	0.829:	0.829:	0.829:	0.829:	0.829:	0.829:	0.829:	0.829:	0.829:	0.829:	0.828:	0.828:	0.827:	
Cc :	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.165:	
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	
Фоп:	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26592:	26592:	
Qc :	0.827:	0.827:	0.826:	0.826:	0.826:	0.826:	0.826:	0.826:	0.826:	0.826:	0.826:	0.826:	0.826:	0.823:	0.823:
Cc :	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.822:	0.820:	0.820:	0.818:	0.818:	0.818:	0.816:	0.816:	0.816:	0.816:	0.816:	0.816:	0.816:	0.816:	0.816:
Cc :	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	274 :	274 :	274 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0550 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.816:	0.814:	0.814:	0.813:	0.813:	0.813:	0.813:	0.813:	0.813:	0.813:	0.813:	0.813:	0.813:	0.813:	0.813:
Cc :	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.813:	0.813:	0.813:	0.811:	0.811:	0.809:	0.809:	0.808:	0.808:	0.806:	0.806:	0.806:	0.806:	0.806:	0.806:
Cc :	0.163:	0.163:	0.163:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	276 :	276 :	276 :	277 :	277 :	277 :	277 :	278 :	278 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:

x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.806:	0.806:	0.806:	0.806:	0.806:	0.806:	0.806:	0.806:	0.806:	0.805:	0.805:	0.804:	0.804:	0.804:	0.804:
Cc :	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	280 :	280 :	280 :	280 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.804:	0.804:	0.804:	0.804:	0.804:	0.804:	0.804:	0.804:	0.804:	0.804:	0.804:	0.803:	0.803:	0.802:	0.802:
Cc :	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.160:	0.160:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	281 :	281 :	282 :	282 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.801:
Cc :	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.801:	0.800:	0.800:	0.800:	0.800:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:
Cc :	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	282 :	283 :	283 :	284 :	284 :	285 :	285 :	285 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:
Cc :	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	287 :	287 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.799:	0.798:	0.798:
Cc :	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.797:	0.797:	0.796:	0.796:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:
Cc :	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	290 :	290 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:

Qc :	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.795:	0.794:	0.794:	0.794:	0.794:	0.794:	0.794:	0.794:	0.794:
Cc :	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	291 :	291 :	291 :	291 :	291 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.794:	0.794:	0.794:	0.794:	0.794:	0.794:	0.794:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:
Cc :	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	293 :	293 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:
Cc :	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	295 :	295 :	296 :	296 :	296 :	296 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.792:	0.791:	0.791:	0.791:
Cc :	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	297 :	297 :	297 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.791:	0.791:	0.791:	0.791:	0.791:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:
Cc :	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	297 :	297 :	298 :	298 :	298 :	299 :	299 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.020:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:
Cc :	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	302 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:	0.788:	0.787:	0.785:	0.785:	0.785:	0.784:
Cc :	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	306 :	308 :	308 :	308 :	308 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:	0.784:

Сс	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Сф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	308	309	309	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

y=	1901	1901	1901	1753	1753	1657	1657	1572	1499	1499	1440	1440	1405	1405	1405
x=	26173	26173	26173	26064	26064	25983	25983	25890	25788	25788	25677	25677	25586	25586	25586
Qc	0.784	0.784	0.784	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
Cc	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	310	310	310	311	311	312	312	313	313	313	314	314	315	315	315
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

y=	1405	1404	1404	1404	1404	1404	1404	1404	1404	1403	1403	1403	1403	1373	1303
x=	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25586	25585	25585	25585	25496	25356
Qc	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
Cc	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	316
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

y=	1254	1253	1249	1249	1249	1249	1249	1249	1249	1249	1248	1248	1248	1248	1248
x=	25240	25240	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225
Qc	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
Cc	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

y=	1182	1150	1149	1147	1127	1127	1106	1105	1105	1105	1105	1105	1104	1104	1104
x=	25025	24904	24903	24882	24848	24848	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797
Qc	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784
Cc	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	319	319	319	319	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

y=	1104	1104	1104	1104	1104	1041	866	866	866	803	803	754	754	720	720
x=	24797	24797	24797	24797	24797	24647	24385	24385	24384	24276	24276	24160	24160	24039	24039
Qc	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
Cc	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	320	320	320	320	320	321	323	323	323	324	324	325	325	326	326
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550

y=	701	701	699	699	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
x=	23915	23915	23789	23789	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676
Qc	0.784	0.784	0.784	0.784	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785	0.785
Cc	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	327	327	327	327	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.018	0.018	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550

y=	710	746	729	729	722	722	730	730	732	732	732	732	732	732	732
x=	23675	23443	23350	23349	23224	23224	23099	23099	23090	23090	23090	23090	23089	23089	23089
Qc	0.785	0.786	0.786	0.786	0.786	0.786	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787	0.787
Cc	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655

Фоп:	328	329	330	330	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	2.00	2.00	1.98	1.98	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
Ви :	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.787:	0.787:	0.787:	0.788:	0.788:	0.788:	0.789:	0.789:	0.789:	0.789:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:
Cc :	0.157:	0.157:	0.157:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	331 :	331 :	331 :	333 :	333 :	333 :	334 :	334 :	334 :	334 :	335 :	335 :	335 :	335 :	335 :
Uоп:	1.86 :	1.86 :	1.86 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.791:	0.791:	0.791:	0.792:
Cc :	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:	0.158:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	335 :	335 :	335 :	335 :	335 :	335 :	335 :	335 :	335 :	335 :	335 :	336 :	336 :	336 :	336 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.792:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.793:	0.795:	0.795:
Cc :	0.158:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	336 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	338 :	338 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0923 :	0923 :

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.795:	0.795:	0.796:	0.796:	0.797:	0.797:	0.798:	0.798:	0.798:	0.799:	0.799:	0.800:	0.800:	0.800:	0.800:
Cc :	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	338 :	338 :	338 :	338 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	336 :	336 :	336 :	336 :	335 :	335 :
Uоп:	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.53 :	1.53 :	1.52 :	1.52 :	1.52 :	1.45 :	1.45 :	1.46 :	1.46 :	1.44 :	1.44 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0606 :	0606 :	0606 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.801:	0.801:	0.801:	0.801:	0.801:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:
Cc :	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	334 :	334 :	334 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :
Uоп:	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:
Cc :	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	332 :	332 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :
Uоп:	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.40 :	1.40 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0472 :	0472 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0606 :	0606 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.802:	0.804:	0.810:	0.811:	0.808:	0.808:	0.808:	0.808:
Cc :	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.161:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:
Cф :	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	324 :	324 :	314 :	314 :	314 :	314 :
Uоп:	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.07 :	1.07 :	1.07 :	1.07 :

Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.024	0.027	0.027	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0472	0472	0472	0472
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.015	0.017	0.018	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0944	0944	0944	0475	0475	0475	0475
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.013	0.013	0.013	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0723	0723	0723	0476	0476	0476	0476

y=	4082	4082	4082	4082	4082	4082	4083	4083	4083	4083	4084	4107	4107	4161	4161
x=	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21488	21488	21375	21375
Qc	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.809	0.809	0.811	0.811
Cc	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	313	313
Uоп	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.00	1.00	0.98	0.98
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.024	0.024
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.019	0.019
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476

y=	4161	4176	4100	4100	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4017	4017
x=	21375	21352	21343	21343	21322	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323
Qc	0.811	0.811	0.811	0.811	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
Cc	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	313	313	314	314	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
Uоп	0.98	0.98	0.99	0.99	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476

y=	4017	4017	4017	4017	4017	3936	3936	3817	3817	3744	3744	3744	3743	3743	3743
x=	21324	21324	21324	21324	21323	21301	21301	21260	21260	21224	21224	21224	21224	21225	21225
Qc	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809
Cc	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	316	316	316	316	316	318	318	320	320	321	321	321	321	321	321
Uоп	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.11	1.11	1.13	1.13	1.15	1.15	1.15	1.15	1.13	1.13
Ви	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476

y=	3743	3743	3743	3743	3742	3742	3742	3630	3630	3523	3523	3424	3424	3352	3352
x=	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21167	21167	21102	21102	21024	21024	20951	20951
Qc	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.810	0.810
Cc	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	321	321	321	321	321	321	321	324	324	325	325	327	327	328	328
Uоп	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22	1.22
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.020	0.020	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550

y=	3352	3352	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3350	3350	3285	3285
x=	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20879	20879
Qc	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810	0.810
Cc	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	330	330
Uоп	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.24	1.24
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550

y=	3285	3207	3207	3142	3142	3116	3087	3087	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038
x=	20879	20781	20781	20673	20673	20617	20617	20617	20610	20611	20611	20611	20611	20611	20611
Qc	0.810	0.811	0.811	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812
Cc	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	330	331	331	333	333	334	334	334	335	335	335	335	335	335	335
Uоп	1.24	1.23	1.23	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	3038	3037	3037	3037	3037	3037	3037	3037	3037	2885	2885	2762	2762	2642	2642
x=	20611	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20594	20594	20571	20571	20533	20533
Qc	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.811	0.811	0.810	0.810	0.810	0.810
Cc	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
Cф	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655	0.655
Фоп	335	335	335	335	335	335	335	335	335	336	336	337	337	339	339
Uоп	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.30	1.30	1.31	1.31	1.34	1.34
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018

Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0550	0550
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.016:	0.016:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0472	0472	:
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	:
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc	0.810:	0.810:	0.809:	0.809:	0.809:	0.809:	0.809:	0.809:	0.810:	0.810:	0.810:	0.810:	0.810:	0.811:	0.811:
Cc	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	340 :	340 :	341 :	341 :	342 :	342 :	344 :	344 :	345 :	345 :	345 :	347 :	347 :	348 :	348 :
Uоп:	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc	0.812:	0.812:	0.813:	0.813:	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:
Cc	0.162:	0.162:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	349 :	349 :	351 :	351 :	352 :	352 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :
Uоп:	1.43 :	1.43 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:	0.815:	0.820:	0.820:	0.820:	0.822:	0.822:	0.824:	0.824:	0.826:	0.826:
Cc	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	355 :	355 :	355 :	357 :	357 :	358 :	358 :	359 :	359 :
Uоп:	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0472	0472
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0550	0550
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc	0.829:	0.829:	0.832:	0.832:	0.832:	0.832:	0.835:	0.835:	0.838:	0.838:	0.842:	0.842:	0.842:	0.843:	0.844:
Cc	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.167:	0.167:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.169:	0.169:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	0 :	0 :	1 :	1 :	1 :	1 :	2 :	2 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	4 :	4 :
Uоп:	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.44 :	1.44 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:
Ки	0550	0550	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0475	0475	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0476	0476	0476	0550	0550

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc	0.844:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:	0.845:
Cc	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :
Uоп:	1.43 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :	1.40 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0550	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:
Qc	0.845:	0.848:	0.848:	0.852:	0.852:	0.852:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:
Cc	0.169:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	4 :	5 :	5 :	6 :	6 :	6 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :
Uоп:	1.40 :	1.43 :	1.43 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.854:	0.859:	0.859:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:	0.864:	0.870:
Cc	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.172:	0.172:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.174:
Сф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	8 :	8 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	10 :
Uоп:	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.028:

Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc	0.870:	0.875:	0.875:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.876:	0.881:	0.881:	0.881:
Cc	0.174:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.176:	0.176:	0.176:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	10 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :
Uоп:	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :
Ви	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :
Ви	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc	0.887:	0.887:	0.893:	0.893:	0.893:	0.893:	0.893:	0.893:	0.893:	0.897:	0.897:	0.897:	0.904:	0.904:	0.904:
Cc	0.177:	0.177:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.181:	0.181:	0.181:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	13 :	13 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	15 :	15 :	15 :
Uоп:	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :
Ви	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :
Ви	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc	0.905:	0.905:	0.905:	0.905:	0.905:	0.905:	0.905:	0.905:	0.905:	0.905:	0.905:	0.906:	0.906:	0.906:	0.913:
Cc	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.181:	0.183:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :
Uоп:	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.35 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.039:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :
Ви	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.039:
Ки	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :
Ви	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.039:
Ки	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc	0.913:	0.920:	0.920:	0.927:	0.927:	0.933:	0.935:	0.935:	0.935:	0.943:	0.943:	0.945:	0.945:	0.945:	0.945:
Cc	0.183:	0.184:	0.184:	0.185:	0.185:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	15 :	16 :	16 :	16 :	16 :	15 :	17 :	17 :	17 :	19 :	19 :	20 :	20 :	21 :	21 :
Uоп:	1.35 :	1.40 :	1.40 :	1.36 :	1.36 :	1.29 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :	1.31 :	1.31 :	1.34 :	1.33 :	1.38 :	1.38 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.039:	0.041:	0.041:	0.043:	0.043:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :
Ви	0.039:	0.040:	0.040:	0.043:	0.043:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:
Ки	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0476 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :
Ви	0.039:	0.039:	0.039:	0.042:	0.042:	0.046:	0.044:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:
Ки	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0475 :	0476 :	0476 :	0476 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc	0.945:	0.946:	0.947:	0.947:	0.948:	0.941:	0.941:	0.934:	0.934:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:
Cc	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.190:	0.188:	0.188:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	23 :	23 :	25 :	25 :	26 :	26 :	26 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :
Uоп:	1.39 :	1.39 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.44 :	1.44 :	1.46 :	1.46 :	1.46 :	1.46 :	1.46 :	1.46 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.045:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :
Ви	0.044:	0.044:	0.042:	0.042:	0.041:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :
Ви	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.933:	0.916:	0.916:	0.911:	0.911:	0.907:	0.907:
Cc	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:	0.183:	0.183:	0.182:	0.182:	0.181:	0.181:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	28 :	28 :	29 :	29 :	29 :	29 :
Uоп:	1.46 :	1.46 :	1.46 :	1.46 :	1.46 :	1.46 :	1.45 :	1.45 :	1.45 :	1.64 :	1.64 :	1.67 :	1.67 :	1.65 :	1.65 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Ки	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :
Ви	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:
Ки	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :
Ви	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc	0.904:	0.904:	0.904:	0.902:	0.902:	0.900:	0.900:	0.899:	0.899:	0.899:	0.899:	0.901:	0.899:	0.899:	0.897:
Cc	0.181:	0.181:	0.181:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.180:	0.179:
Cф	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:	0.655:
Фоп:	30 :	30 :	30 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :
Uоп:	1.60 :	1.60 :	1.59 :	1.68 :	1.68 :	1.64 :	1.64 :	1.44 :	1.44 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.030:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:
Ки	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:

```
Ки : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3164:  3164:  3164:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3162:  2706:  2569:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15894: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15497: 15565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.897: 0.897: 0.897: 0.897: 0.897: 0.897: 0.897: 0.897: 0.897: 0.897: 0.897: 0.897: 0.884: 0.877:
Cc : 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.177: 0.175:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   33 :   32 :
Uоп: 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.44 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.019: 0.019:
Ки : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.017: 0.017:
Ки : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.016:
Ки : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0550 : 0472 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2569:  2453:  2453:  2332:  2332:  2207:  2207:  2205:  2205:  2205:  2205:  2205:  1944:  1944:  1944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15565: 15613: 15613: 15646: 15646: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15684: 15684: 15684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.877: 0.872: 0.872: 0.866: 0.866: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862: 0.862: 0.853: 0.853: 0.853:
Cc : 0.175: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   32 :   31 :   31 :   30 :   30 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   28 :   28 :   28 :
Uоп: 1.44 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0475 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0472 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0472 : 0472 : 0472 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.849: 0.849: 0.845: 0.845: 0.842: 0.842: 0.840: 0.840: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838:
Cc : 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   28 :   28 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :
Uоп: 1.46 : 1.46 : 1.42 : 1.42 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.838: 0.833: 0.833: 0.833: 0.830: 0.830: 0.828:
Cc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   28 :
Uоп: 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.44 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.828: 0.827: 0.827: 0.825: 0.825: 0.825: 0.825: 0.825: 0.825: 0.825: 0.825: 0.825: 0.822: 0.822: 0.821:
Cc : 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   30 :
Uоп: 1.44 : 1.43 : 1.43 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.53 : 1.43 : 1.43 : 1.64 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.819: 0.819: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817:
Cc : 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   31 :   31 :   32 :   32 :   32 :   32 :
Uоп: 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.44 : 1.44 : 1.46 : 1.46 : 1.48 : 1.48 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816:
Cc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
Сф : 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655: 0.655:
Фоп:   33 :   33 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0476 : 0476 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.816:
Cc : 0.163:
Сф : 0.655:
Фоп:   34 :
Uоп: 1.98 :
     :
Ви : 0.014:
Ки : 0723 :
Ви : 0.010:
Ки : 0550 :
Ви : 0.009:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15521.0 м, Y= 5748.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0883707 доли ПДКмр|
| 0.2176741 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 69 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 92. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.6550000	60.2 (Вклад источников 39.8%)		
1	0808	T	2.7800	0.0615315	14.20	14.20	0.022133637
2	0578	T	3.7251	0.0458561	10.58	24.78	0.012310023
3	0476	T	5.5280	0.0332306	7.67	32.45	0.006011322
4	0475	T	5.5280	0.0325718	7.52	39.96	0.005892155
5	0472	T	5.5280	0.0320937	7.41	47.37	0.005805658
6	0550	T	10.6444	0.0219817	5.07	52.44	0.002065097
7	0723	T	165.98	0.0219154	5.06	57.50	0.000132040
8	0952	T	51.9623	0.0183602	4.24	61.73	0.000353336
9	0724	T	117.00	0.0124646	2.88	64.61	0.000106540
10	0944	T	3.7494	0.0117173	2.70	67.31	0.003125117
11	0923	T	30.1360	0.0115296	2.66	69.98	0.000382584
12	0751	T	0.6773	0.0111990	2.58	72.56	0.016534718
13	0922	T	26.3462	0.0105806	2.44	75.00	0.000401598
14	0574	T	0.2396	0.0084944	1.96	76.96	0.035452563
15	0397	T	32.7166	0.0074101	1.71	78.67	0.000226492
16	0089	T	3.1051	0.0073789	1.70	80.37	0.002376389
17	0477	T	0.4328	0.0072984	1.68	82.06	0.016863303
18	0576	T	0.2362	0.0064873	1.50	83.55	0.027465388
19	0573	T	0.1771	0.0059895	1.38	84.94	0.033819910
20	0848	T	0.7033	0.0053420	1.23	86.17	0.007595645
	В сумме =		1.0284327	86.17			
	Суммарный вклад остальных =		0.0599380	13.83 (72 источника)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:34
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.~	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0066	T	25.7	5.4	1.28	29.21	100.0	18666.00	6885.66			1.0	1.00	0		6.370000
0067	T	25.7	5.4	1.28	29.21	100.0	18565.91	8233.17			1.0	1.00	0		6.380000
0072	T	12.0	0.76	0.010	0.0045	40.0	18331.35	7342.71			1.0	1.00	0		0.0025000
0081	T	12.0	0.76	0.010	0.0045	40.0	18379.41	7523.81			1.0	1.00	0		0.0025000
0093	T	25.7	4.6	1.40	22.86	100.0	18514.00	6826.00			1.0	1.00	0		4.740000
0100	T	10.0	0.10	4.37	0.0343	35.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0002000
0101	T	8.0	0.10	3.54	0.0278	20.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0368000
0102	T	11.0	0.080	1.93	0.0097	30.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0023000
0103	T	5.0	0.10	0.460	0.0036	35.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0019000
0104	T	12.0	0.080	1.74	0.0088	25.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0019000
0105	T	10.0	0.10	7.07	0.0555	30.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0023000
0106	T	10.0	0.10	14.13	0.1110	25.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0005000
0107	T	14.0	0.090	414.2	2.63	20.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.1750000
0108	T	10.0	0.60	3.86	1.09	20.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0516000
0109	T	2.0	1.5	0.010	0.0170	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0011500
0111	T	3.5	1.7	0.040	0.0833	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0029000
0112	T	5.5	0.020	88.49	0.0278	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0076000
0113	T	22.0	0.10	0.350	0.0028	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0114	T	22.0	0.10	17.67	0.1388	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0017000
0118	T	15.0	0.40	2.63	0.3305	20.0	18560.00	6620.00			1.0	1.00	0		0.4125000
0120	T	10.0	0.10	10.61	0.0833	35.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0002000
0121	T	10.0	0.10	4.95	0.0389	20.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0364000
0122	T	12.0	0.10	0.500	0.0039	25.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0005000
0123	T	8.0	0.10	0.500	0.0039	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0018000
0124	T	17.0	0.10	0.600	0.0047	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0023000
0125	T	4.0	0.10	1.76	0.0138	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0025000
0127	T	4.0	1.0	3.35	2.63	30.0	18140.00	6106.00			1.0	1.00	0		0.1749000
0128	T	20.0	1.2	0.070	0.0792	20.0	18100.00	6020.00			1.0	1.00	0		0.0020000
0129	T	3.0	0.40	0.200	0.0251	20.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0001300
0130	T	20.0	1.2	0.970	1.10	20.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0076000
0131	T	4.0	0.13	0.060	0.0008	20.0	18565.00	6625.00			1.0	1.00	0		0.0000300
0132	T	15.0	0.080	5.53	0.0278	20.0	18565.00	6625.00			1.0	1.00	0		0.0033000
0133	T	18.0	0.10	0.040	0.0003	20.0	18565.00	6625.00			1.0	1.00	0		0.0000200
0134	T	26.0	0.20	3.98	0.1250	20.0	18175.00	5925.00			1.0	1.00	0		0.0015000
0135	T	26.0	0.080	0.550	0.0028	20.0	18175.00	5925.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0139	T	10.0	0.60	0.090	0.0250	20.0	18175.00	5925.00			1.0	1.00	0		0.0001300
0141	T	20.0	0.30	0.890	0.0629	20.0	18175.00	5925.00			1.0	1.00	0		0.0007000
0143	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	30.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.1749000
0144	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	35.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0025000
0145	T	18.0	0.10	42.02	0.3300	20.0	18262.00	6035.00			1.0	1.00	0		0.4125000
0161	T	17.0	0.080	0.720	0.0036	20.0	18262.00	6035.00			1.0	1.00	0		0.0020000
0162	T	17.0	0.080	5.53	0.0278	20.0	18262.00	6035.00			1.0	1.00	0		0.0076000
0163	T	8.0	0.080	524.2	2.64	20.0	18100.00	6020.00			1.0	1.00	0		0.1750000
0165	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0001100
0166	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6107.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0167	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6109.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0168	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6111.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0169	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6113.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0170	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6115.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0171	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6117.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0177	T	10.0	0.60	3.46	0.9783	30.0	17100.00	6000.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0178	T	10.0	0.60	3.46	0.9770	30.0	17100.00	6010.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0179	T	10.0	0.60	3.46	0.9770	30.0	17100.00	6020.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0180	T	10.0	0.60	2.16	0.6100	30.0	17100.00	6050.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0181	T	10.0	0.60	2.16	0.6107	30.0	17100.00	6050.00			1.0	1.00	0		0.0001000
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

0182	T	10.0	0.60	2.16	0.6107	30.0	18000.00	6070.00			1.0	1.00	0	0.0000500
0190	T	15.0	0.060	0.200	0.0006	20.0	18443.09	6800.49			1.0	1.00	0	0.0003000
0191	T	15.0	0.060	0.200	0.0006	20.0	18522.86	6747.31			1.0	1.00	0	0.0001900
0192	T	15.0	0.080	1.66	0.0083	20.0	18516.22	6866.97			1.0	1.00	0	0.0004000
0195	T	8.0	0.080	0.610	0.0031	20.0	18426.46	6739.00			1.0	1.00	0	0.0048000
0200	T	6.0	0.080	0.280	0.0014	20.0	18486.30	6828.74			1.0	1.00	0	0.0003000
0213	T	16.0	0.080	0.610	0.0031	20.0	18416.00	6337.00			1.0	1.00	0	0.0065400
0219	T	10.0	0.10	0.640	0.0050	30.0	18188.00	6335.00			1.0	1.00	0	0.0010000
0221	T	9.0	0.10	1.49	0.0117	50.0	18190.00	6330.00			1.0	1.00	0	0.0001000
0222	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	60.0	18190.00	6330.00			1.0	1.00	0	0.0001000
0761	T	70.0	1.0	44.56	35.00	200.0	17769.92	6808.33			1.0	1.00	0	0.0017000
0762	T	70.0	1.0	10.19	8.00	200.0	17780.17	6819.79			1.0	1.00	0	0.0800000
0766	T	70.0	1.0	10.61	8.33	200.0	17761.49	6791.77			1.0	1.00	0	0.0833000
0933	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18032.87	7167.75			1.0	1.00	0	0.0012000
0934	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18072.18	7262.09			1.0	1.00	0	0.0012000
0935	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18095.76	7366.26			1.0	1.00	0	0.0012000
0936	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18176.35	7266.02			1.0	1.00	0	0.0012000
0937	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19254.65	7972.16			1.0	1.00	0	0.0012000
0938	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19691.65	7571.63			1.0	1.00	0	0.0012000
0939	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	17379.85	6201.90			1.0	1.00	0	0.0012000
0940	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	16675.68	5739.29			1.0	1.00	0	0.0012000
0941	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19817.71	8698.95			1.0	1.00	0	0.0012000
0942	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18309.54	8282.82			1.0	1.00	0	0.0012000
6010	T	50.0	0.40	26.49	3.33	900.0	18790.00	7212.00			1.0	1.00	0	0.9241200
6011	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18723.00	7113.00			1.0	1.00	0	0.0592000
6012	T	10.4	0.58	0.100	0.0268	250.0	18723.00	7113.00			1.0	1.00	0	0.0029500
6013	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18187.00	7113.00			1.0	1.00	0	0.0044300
6014	П1	10.4				100.0	18723.00	7113.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0506100
6016	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18668.00	7029.00			1.0	1.00	0	0.0559000
6017	T	10.4	0.58	0.100	0.0264	250.0	18668.00	7029.00			1.0	1.00	0	0.0033900
6018	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18668.00	7029.00			1.0	1.00	0	0.0050900
6019	П1	10.4				100.0	18668.00	7029.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0491200
6026	П1	5.0				100.0	18816.00	7276.00	8.00	10.00	0	1.0	1.00	0	0.1600000
6027	П1	5.0				100.0	18764.00	7206.00	10.00	30.00	0	1.0	1.00	0	0.1600000
6040	П1	13.0				20.0	18390.00	6210.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0180000
6043	П1	2.0				0.0	18549.00	6343.00	4.00	4.00	0	1.0	1.00	0	0.0000820
6044	П1	8.0				20.0	18686.00	6248.00	10.00	10.00	0	1.0	1.00	0	0.0037920
6045	П1	6.0				20.0	18314.00	6308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0016470
6046	П1	10.0				20.0	18314.00	6308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0045340
6047	П1	1.5				20.0	18613.00	6352.00	25.00	25.00	0	1.0	1.00	0	0.0021770
6048	П1	1.5				20.0	18600.00	6343.00	30.00	30.00	0	1.0	1.00	0	0.0021770
6049	П1	2.0				20.0	18582.00	6317.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0001640
6050	П1	1.5				20.0	18649.00	6302.00	5.00	4.00	0	1.0	1.00	0	0.0001650
6051	П1	3.0				20.0	18635.00	6294.00	2.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0010000
6117	T	30.0	13.9	0.040	6.07	900.0	18500.00	6930.00				1.0	1.00	0	0.8697600
6131	П1	5.0				20.0	18174.00	5925.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0000100
6210	П1	4.0				20.0	24203.54	2911.22	1200.00	1000.00	0	1.0	1.00	0	0.0202200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:34
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0066	6.370000	T	0.838346	2.93	348.7
2	0067	6.380000	T	0.839661	2.93	348.7
3	0072	0.002500	T	0.032242	0.50	29.8
4	0081	0.002500	T	0.032242	0.50	29.8
5	0093	4.740000	T	0.676088	2.70	334.9
6	0100	0.000200	T	0.002991	0.50	28.5
7	0101	0.036800	T	0.258750	0.50	45.6
8	0102	0.002300	T	0.007692	0.50	62.7
9	0103	0.001900	T	0.178673	0.50	12.8
10	0104	0.001900	T	0.005187	0.50	68.4
11	0105	0.002300	T	0.009608	0.50	57.0
12	0106	0.000500	T	0.002089	0.50	57.0
13	0107	0.175000	T	0.022143	7.62	416.8
14	0108	0.051600	T	0.215555	0.50	57.0
15	0109	0.001150	T	0.205370	0.50	11.4
16	0111	0.002900	T	0.140329	0.50	19.9
17	0112	0.007600	T	0.128098	0.50	31.3
18	0113	0.000100	T	0.000066	0.50	125.4
19	0114	0.001700	T	0.001128	0.50	125.4
20	0118	0.412500	T	0.669042	0.50	85.5
21	0120	0.000200	T	0.002124	0.50	33.7
22	0121	0.036400	T	0.152058	0.50	57.0
23	0122	0.000500	T	0.001365	0.50	68.4
24	0123	0.001800	T	0.012656	0.50	45.6
25	0124	0.002300	T	0.002786	0.50	96.9
26	0125	0.002500	T	0.088588	0.50	22.8
27	0127	0.174900	T	1.886505	1.09	49.6
28	0128	0.002000	T	0.001658	0.50	114.0
29	0129	0.000130	T	0.009014	0.50	17.1
30	0130	0.007600	T	0.006300	0.50	114.0
31	0131	0.000030	T	0.001063	0.50	22.8
32	0132	0.003300	T	0.005352	0.50	85.5
33	0133	0.000020	T	0.000021	0.50	102.6
34	0134	0.001500	T	0.000674	0.50	148.2
35	0135	0.000100	T	0.000045	0.50	148.2
36	0139	0.000130	T	0.000543	0.50	57.0
37	0141	0.000700	T	0.000580	0.50	114.0
38	0143	0.174900	T	0.730632	0.50	57.0
39	0144	0.002500	T	0.047644	0.50	25.3
40	0145	0.412500	T	0.437217	0.50	102.6
41	0161	0.002000	T	0.002422	0.50	96.9
42	0162	0.007600	T	0.009205	0.50	96.9
43	0163	0.175000	T	0.041508	14.99	334.1
44	0165	0.000110	T	0.000460	0.50	57.0
45	0166	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
46	0167	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
47	0168	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
48	0169	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
49	0170	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
50	0171	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
51	0177	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
52	0178	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
53	0179	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
54	0180	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
55	0181	0.000100	T	0.000418	0.50	57.0
56	0182	0.000050	T	0.000209	0.50	57.0
57	0190	0.000300	T	0.000487	0.50	85.5
58	0191	0.000190	T	0.000308	0.50	85.5
59	0192	0.000400	T	0.000649	0.50	85.5
60	0195	0.004800	T	0.033750	0.50	45.6
61	0200	0.000300	T	0.004127	0.50	34.2

62	0213	0.006540	Т	0.009124	0.50	91.2
63	0219	0.001000	Т	0.004177	0.50	57.0
64	0221	0.000100	Т	0.002274	0.50	23.6
65	0222	0.000100	Т	0.001906	0.50	25.3
66	0761	0.001700	Т	0.000015	3.38	1137.7
67	0762	0.080000	Т	0.001743	1.74	689.0
68	0766	0.083300	Т	0.001767	1.77	700.8
69	0933	0.001200	Т	0.000069	24.05	634.8
70	0934	0.001200	Т	0.000069	24.05	634.8
71	0935	0.001200	Т	0.000069	24.05	634.8
72	0936	0.001200	Т	0.000069	24.05	634.8
73	0937	0.001200	Т	0.000069	24.05	634.8
74	0938	0.001200	Т	0.000069	24.05	634.8
75	0939	0.001200	Т	0.000069	24.05	634.8
76	0940	0.001200	Т	0.000069	24.05	634.8
77	0941	0.001200	Т	0.000069	24.05	634.8
78	0942	0.001200	Т	0.000069	24.05	634.8
79	6010	0.924120	Т	0.029553	2.62	633.5
80	6011	0.059200	Т	0.172964	1.39	79.3
81	6012	0.002950	Т	0.046697	0.54	28.1
82	6013	0.004430	Т	0.044897	0.50	33.1
83	6014	0.050610	П1	0.192931	0.50	59.3
84	6016	0.055900	Т	0.163323	1.39	79.3
85	6017	0.003390	Т	0.054009	0.53	28.0
86	6018	0.005090	Т	0.051586	0.50	33.1
87	6019	0.049120	П1	0.187251	0.50	59.3
88	6026	0.160000	П1	3.368468	0.50	28.5
89	6027	0.160000	П1	3.368468	0.50	28.5
90	6040	0.018000	П1	0.040767	0.50	74.1
91	6043	0.000082	П1	0.014644	0.50	11.4
92	6044	0.003792	П1	0.026662	0.50	45.6
93	6045	0.001647	П1	0.022659	0.50	34.2
94	6046	0.004534	П1	0.018940	0.50	57.0
95	6047	0.002177	П1	0.388774	0.50	11.4
96	6048	0.002177	П1	0.388774	0.50	11.4
97	6049	0.000164	П1	0.029288	0.50	11.4
98	6050	0.000165	П1	0.029466	0.50	11.4
99	6051	0.001000	П1	0.069336	0.50	17.1
100	6117	0.869760	Т	0.081533	3.64	404.2
101	6131	0.00001000	П1	0.000211	0.50	28.5
102	6210	0.020220	П1	0.716502	0.50	22.8

```
|Суммарный Mq=   21.792588 г/с
|Сумма См по всем источникам =    17.279245 долей ПДК
|---------------------------------------------------------------
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.97 м/с
```

5. Управляющие параметры расчета

```
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:34
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.97 м/с
```

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:34
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.234 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=180)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc	0.082	0.098	0.118	0.142	0.169	0.198	0.223	0.234	0.224	0.200	0.171	0.143	0.120	0.099	0.083	0.069
Cc	0.016	0.020	0.024	0.028	0.034	0.040	0.045	0.047	0.045	0.040	0.034	0.029	0.024	0.020	0.017	0.014
Фоп	123	127	132	138	146	155	167	180	193	204	214	221	228	233	237	240
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.027	0.032	0.040	0.049	0.061	0.075	0.087	0.092	0.087	0.074	0.061	0.049	0.040	0.033	0.027	0.022
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.023	0.028	0.033	0.039	0.046	0.052	0.058	0.060	0.057	0.053	0.046	0.040	0.034	0.029	0.024	0.020
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.017	0.020	0.024	0.028	0.033	0.037	0.041	0.042	0.041	0.038	0.033	0.028	0.023	0.019	0.016	0.014
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

x=	27557
Qc	0.059
Cc	0.012
Фоп	243
Uоп	0.73
Ви	0.018
Ки	0067
Ви	0.017
Ки	0066
Ви	0.012
Ки	0093

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.326 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=180)

```
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.111: 0.136: 0.168: 0.207: 0.254: 0.302: 0.326: 0.304: 0.256: 0.210: 0.170: 0.138: 0.112: 0.092: 0.076:
Cc : 0.018: 0.022: 0.027: 0.034: 0.041: 0.051: 0.060: 0.065: 0.061: 0.051: 0.042: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
Фоп:  117 :  121 :  125 :  131 :  139 :  150 :  163 :  180 :  196 :  209 :  221 :  229 :  235 :  239 :  243 :  245 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.035: 0.044: 0.056: 0.072: 0.092: 0.118: 0.130: 0.117: 0.090: 0.073: 0.057: 0.045: 0.035: 0.029: 0.023:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.026: 0.032: 0.039: 0.047: 0.057: 0.069: 0.078: 0.082: 0.078: 0.070: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.022:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.049: 0.056: 0.060: 0.057: 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.018: 0.015:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.063:
Cc : 0.013:
Фоп:  248 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.019:
Ки : 0067 :
Ви : 0.019:
Ки : 0066 :
Ви : 0.013:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.524 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.123: 0.153: 0.193: 0.243: 0.308: 0.395: 0.524: 0.396: 0.313: 0.249: 0.197: 0.156: 0.124: 0.100: 0.081:
Cc : 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.062: 0.079: 0.105: 0.079: 0.063: 0.050: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  122 :  129 :  140 :  156 :  179 :  203 :  219 :  230 :  237 :  243 :  247 :  250 :  252 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.80 : 5.60 : 0.80 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.038: 0.047: 0.060: 0.079: 0.103: 0.151: 0.267: 0.148: 0.100: 0.076: 0.059: 0.047: 0.038: 0.030: 0.025:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0066 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.029: 0.036: 0.045: 0.056: 0.070: 0.087: 0.104: 0.107: 0.100: 0.087: 0.072: 0.058: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0067 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.020: 0.026: 0.033: 0.041: 0.051: 0.062: 0.072: 0.076: 0.076: 0.065: 0.052: 0.041: 0.032: 0.026: 0.020: 0.017:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.067:
Cc : 0.013:
Фоп:  254 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.020:
Ки : 0066 :
Ви : 0.020:
Ки : 0067 :
Ви : 0.014:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  1.104 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.132: 0.167: 0.212: 0.268: 0.321: 0.399: 1.104: 0.444: 0.332: 0.277: 0.218: 0.170: 0.134: 0.107: 0.086:
Cc : 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.054: 0.064: 0.080: 0.221: 0.089: 0.066: 0.055: 0.044: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  112 :  118 :  129 :  123 :  179 :  205 :  229 :  241 :  248 :  252 :  255 :  257 :  259 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 4.08 : 3.68 : 7.00 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.039: 0.051: 0.066: 0.087: 0.114: 0.399: 0.665: 0.177: 0.118: 0.090: 0.069: 0.053: 0.041: 0.033: 0.026:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0067 : 0067 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.031: 0.038: 0.047: 0.057: 0.064: 0.084:      : 0.188: 0.118: 0.089: 0.065: 0.057: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 :      : 0066 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.023: 0.029: 0.037: 0.049: 0.064: 0.054:      : 0.138: 0.021: 0.043: 0.060: 0.048: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 :      : 0093 : 6026 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.070:
Cc : 0.014:
Фоп:  260 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.021:
Ки : 0066 :
Ви : 0.020:
Ки : 0067 :
Ви : 0.014:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.872 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.137: 0.176: 0.225: 0.285: 0.356: 0.599: 0.872: 0.773: 0.401: 0.296: 0.233: 0.179: 0.140: 0.110: 0.088:
Cc : 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.057: 0.071: 0.120: 0.174: 0.155: 0.080: 0.059: 0.047: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018:
Фоп:   95 :   96 :   97 :  100 :  104 :  116 :  135 :  177 :  224 :  243 :  255 :  260 :  263 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.84 : 3.92 : 3.15 : 4.05 : 6.31 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.042: 0.054: 0.074: 0.102: 0.149: 0.271: 0.423: 0.335: 0.185: 0.109: 0.078: 0.057: 0.044: 0.034: 0.028:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.031: 0.037: 0.046: 0.056: 0.079: 0.120: 0.230: 0.266: 0.236: 0.126: 0.078: 0.055: 0.046: 0.038: 0.031: 0.025:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.024: 0.031: 0.041: 0.050: 0.043: 0.015: 0.039: 0.036: 0.030: 0.019: 0.038: 0.050: 0.040: 0.030: 0.023: 0.018:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 6117 : 6117 : 0118 : 6117 : 6117 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.072:
Cc : 0.014:
Фоп:  266 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.022:
Ки : 0066 :
Ви : 0.020:
Ки : 0067 :
Ви : 0.015:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.949 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=269)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.139: 0.178: 0.231: 0.300: 0.419: 0.886: 0.888: 0.949: 0.439: 0.309: 0.238: 0.182: 0.141: 0.111: 0.089:
Cc : 0.022: 0.028: 0.036: 0.046: 0.060: 0.084: 0.177: 0.178: 0.190: 0.088: 0.062: 0.048: 0.036: 0.028: 0.022: 0.018:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   87 :   90 :   91 :  167 :  269 :  270 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 5.60 : 3.51 : 0.59 : 3.46 : 5.58 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.043: 0.057: 0.076: 0.109: 0.191: 0.419: 0.344: 0.516: 0.223: 0.116: 0.082: 0.060: 0.045: 0.035: 0.028:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0143 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.030: 0.036: 0.043: 0.059: 0.087: 0.156: 0.370: 0.280: 0.344: 0.147: 0.083: 0.057: 0.044: 0.036: 0.030: 0.024:
Ки : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0118 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.024: 0.032: 0.042: 0.048: 0.037: 0.025: 0.044: 0.101: 0.041: 0.023: 0.040: 0.048: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019:
Ки : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 6117 : 6117 : 0108 : 6117 : 6117 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.072:
Cc : 0.014:
Фоп:  272 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.022:
Ки : 0066 :
Ви : 0.020:
Ки : 0067 :
Ви : 0.015:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  1.116 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.135: 0.173: 0.225: 0.298: 0.399: 0.698: 1.116: 0.641: 0.400: 0.303: 0.230: 0.176: 0.137: 0.108: 0.087:
Cc : 0.021: 0.027: 0.035: 0.045: 0.060: 0.080: 0.140: 0.223: 0.128: 0.080: 0.061: 0.046: 0.035: 0.027: 0.022: 0.017:
Фоп:   79 :   78 :   76 :   73 :   69 :   62 :   47 :    2 :  316 :  300 :  293 :  287 :  284 :  282 :  281 :  279 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.80 : 4.10 : 3.30 : 3.72 : 0.80 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.042: 0.055: 0.074: 0.103: 0.146: 0.303: 0.392: 0.321: 0.158: 0.109: 0.080: 0.059: 0.045: 0.035: 0.028:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.028: 0.033: 0.042: 0.058: 0.083: 0.123: 0.258: 0.315: 0.216: 0.113: 0.077: 0.056: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023:
Ки : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.024: 0.031: 0.040: 0.046: 0.046: 0.035: 0.027: 0.141: 0.033: 0.042: 0.053: 0.045: 0.040: 0.031: 0.024: 0.019:
Ки : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 6117 : 0067 : 6117 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.071:
Cc : 0.014:
Фоп:  278 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.022:
Ки : 0066 :
Ви : 0.019:
Ки : 0067 :
Ви : 0.015:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.549 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.127: 0.161: 0.207: 0.271: 0.361: 0.492: 0.549: 0.450: 0.353: 0.272: 0.209: 0.163: 0.128: 0.103: 0.083:
Cc : 0.020: 0.025: 0.032: 0.041: 0.054: 0.072: 0.098: 0.110: 0.090: 0.071: 0.054: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017:
Фоп:   72 :   69 :   66 :   61 :   54 :   44 :   27 :    1 :  336 :  318 :  307 :  299 :  295 :  291 :  288 :  286 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 7.00 : 6.22 : 0.82 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.039: 0.051: 0.067: 0.088: 0.117: 0.158: 0.190: 0.157: 0.125: 0.095: 0.072: 0.054: 0.042: 0.033: 0.027:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.026: 0.031: 0.039: 0.052: 0.071: 0.097: 0.135: 0.148: 0.117: 0.091: 0.068: 0.050: 0.038: 0.031: 0.026: 0.021:
Ки : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.023: 0.030: 0.037: 0.044: 0.051: 0.058: 0.035: 0.089: 0.083: 0.064: 0.054: 0.044: 0.037: 0.029: 0.023: 0.018:
Ки : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0127 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.068:
Cc : 0.014:
Фоп:  285 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.021:
Ки : 0066 :
Ви : 0.018:
Ки : 0067 :
Ви : 0.014:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.360 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.116: 0.144: 0.180: 0.227: 0.284: 0.339: 0.360: 0.331: 0.279: 0.226: 0.181: 0.145: 0.117: 0.094: 0.077:
Cc : 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.057: 0.068: 0.072: 0.066: 0.056: 0.045: 0.036: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015:
Фоп:   65 :   62 :   57 :   51 :   43 :   33 :   18 :    0 :  343 :  328 :  317 :  309 :  303 :  299 :  295 :  293 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.036: 0.045: 0.057: 0.072: 0.090: 0.106: 0.114: 0.110: 0.095: 0.077: 0.061: 0.048: 0.038: 0.031: 0.024:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.034: 0.044: 0.057: 0.072: 0.085: 0.090: 0.083: 0.070: 0.055: 0.043: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020:
Ки : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.021: 0.027: 0.033: 0.040: 0.048: 0.055: 0.067: 0.073: 0.068: 0.057: 0.047: 0.040: 0.033: 0.026: 0.021: 0.017:
Ки : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.065:
Cc : 0.013:
Фоп:  290 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.020:
Ки : 0066 :
Ви : 0.017:
Ки : 0067 :
Ви : 0.014:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.252 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.103: 0.125: 0.152: 0.183: 0.216: 0.243: 0.252: 0.240: 0.214: 0.182: 0.152: 0.125: 0.109: 0.086: 0.072:
Cc : 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.043: 0.049: 0.050: 0.048: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.017: 0.014:
Фоп:   59 :   55 :   50 :   44 :   36 :   26 :   14 :    0 :  347 :  335 :  325 :  317 :  311 :  305 :  301 :  298 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.032: 0.039: 0.048: 0.058: 0.068: 0.077: 0.081: 0.079: 0.071: 0.061: 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.044: 0.053: 0.060: 0.062: 0.059: 0.052: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.019: 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.051: 0.054: 0.052: 0.047: 0.041: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015:
Ки : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.060:
Cc : 0.012:
Фоп:  295 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.019:
Ки : 0066 :
Ви : 0.016:
Ки : 0067 :
Ви : 0.013:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _______
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.185 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.090: 0.107: 0.126: 0.146: 0.166: 0.180: 0.185: 0.179: 0.165: 0.146: 0.126: 0.107: 0.091: 0.079: 0.066:
Cc : 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013:
Фоп:   53 :   49 :   44 :   38 :   30 :   21 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  323 :  317 :  312 :  307 :  303 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.052: 0.057: 0.059: 0.058: 0.054: 0.048: 0.041: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.039: 0.043: 0.044: 0.043: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.041: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.056:
Cc : 0.011:
Фоп:  300 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.017:
Ки : 0066 :
Ви : 0.014:
Ки : 0067 :
Ви : 0.012:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _______
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.141 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.077: 0.090: 0.104: 0.117: 0.129: 0.138: 0.141: 0.137: 0.129: 0.117: 0.103: 0.090: 0.078: 0.068: 0.059:
Cc : 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп:   48 :   44 :   39 :   33 :   26 :   18 :    9 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  312 :  308 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.043: 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.051:
Cc : 0.010:
Фоп:  305 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.016:
Ки : 0066 :
Ви : 0.013:
Ки : 0067 :
Ви : 0.011:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____ _______
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.109 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.067: 0.076: 0.085: 0.094: 0.102: 0.107: 0.109: 0.107: 0.102: 0.094: 0.085: 0.076: 0.067: 0.060: 0.052:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Фоп:   44 :   40 :   35 :   29 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  345 :  338 :  331 :  326 :  321 :  316 :  313 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.046:
Cc : 0.009:
Фоп:  309 :
Uоп: 0.73 :
         :
Ви : 0.014:
Ки : 0066 :
Ви : 0.012:
Ки : 0067 :
Ви : 0.010:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
```

```
          Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  5877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.1157546 доли ПДКмр|
                                     |       0.2231509 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                        и скорости ветра  3.30 м/с
Всего источников: 102. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0066 | T |     6.3700|   0.3915701 |  35.09 | 35.09 | 0.061470974  |
|  2 | 0093 | T |     4.7400|   0.3153951 |  28.27 | 63.36 | 0.066539042  |
|  3 | 0067 | T |     6.3800|   0.1405393 |  12.60 | 75.96 | 0.022028096  |
|  4 | 0118 | T |     0.4125|   0.0778408 |   6.98 | 82.93 | 0.188704878  |
|  5 | 0143 | T |     0.1749|   0.0409969 |   3.67 | 86.61 | 0.234401762  |
|  6 | 6117 | T |     0.8698|   0.0370048 |   3.32 | 89.93 | 0.042545982  |
|  7 | 6027 | П1|     0.1600|   0.0156567 |   1.40 | 91.33 | 0.097854346  |
|  8 | 0108 | T |     0.0516|   0.0120951 |   1.08 | 92.41 | 0.234401718  |
|  9 | 6010 | T |     0.9241|   0.0113974 |   1.02 | 93.43 | 0.012333271  |
| 10 | 6026 | П1|     0.1600|   0.0110962 |   0.99 | 94.43 | 0.069351062  |
| 11 | 0101 | T |     0.0368|   0.0100855 |   0.90 | 95.33 | 0.274061769  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   1.0636777    95.33                            |
| Суммарный вклад остальных =   0.0520769     4.67 (91 источник)               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9      Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:34
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.082 0.098 0.118 0.142 0.169 0.198 0.223 0.234 0.224 0.200 0.171 0.143 0.120 0.099 0.083 0.069 0.059 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.091 0.111 0.136 0.168 0.207 0.254 0.302 0.326 0.304 0.256 0.210 0.170 0.138 0.112 0.092 0.076 0.063 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.099 0.123 0.153 0.193 0.243 0.308 0.395 0.524 0.396 0.313 0.249 0.197 0.156 0.124 0.100 0.081 0.067 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.105 0.132 0.167 0.212 0.268 0.321 0.399 1.104 0.444 0.332 0.277 0.218 0.170 0.134 0.107 0.086 0.070 |- 4
   |                                           ^     ^                                                   |
 5-| 0.109 0.137 0.176 0.225 0.285 0.356 0.599 0.872 0.773 0.401 0.296 0.233 0.179 0.140 0.110 0.088 0.072 |- 5
   |                                           ^     ^                                                   |
 6-| 0.110 0.139 0.178 0.231 0.300 0.419 0.886 0.888 0.949 0.439 0.309 0.238 0.182 0.141 0.111 0.089 0.072 |- 6
   |                                           ^     ^                                                   |
 7-C 0.107 0.135 0.173 0.225 0.298 0.399 0.698 1.116 0.641 0.400 0.303 0.230 0.176 0.137 0.108 0.087 0.071 C- 7
   |                                       ^     ^     ^                                                 |
 8-| 0.102 0.127 0.161 0.207 0.271 0.361 0.492 0.549 0.450 0.353 0.272 0.209 0.163 0.128 0.103 0.083 0.068 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.094 0.116 0.144 0.180 0.227 0.284 0.339 0.360 0.331 0.279 0.226 0.181 0.145 0.117 0.094 0.077 0.065 |- 9
   |                                                                           ^     ^                     |
10-| 0.085 0.103 0.125 0.152 0.183 0.216 0.243 0.252 0.240 0.214 0.182 0.152 0.125 0.109 0.086 0.072 0.060 |-10
   |                                                                             ^     ^                   |
11-| 0.076 0.090 0.107 0.126 0.146 0.166 0.180 0.185 0.179 0.165 0.146 0.126 0.107 0.091 0.079 0.066 0.056 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.067 0.077 0.090 0.104 0.117 0.129 0.138 0.141 0.137 0.129 0.117 0.103 0.090 0.078 0.068 0.059 0.051 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.059 0.067 0.076 0.085 0.094 0.102 0.107 0.109 0.107 0.102 0.094 0.085 0.076 0.067 0.060 0.052 0.046 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.1157546 долей ПДКмр
                                     =  0.2231509 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 7)       Ym =  5877.0 м
 При опасном направлении ветра  :       2 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.30 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9      Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:35
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------:
Qc : 0.108: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108: 0.106: 0.113: 0.113: 0.116: 0.119: 0.123: 0.123: 0.127: 0.131: 0.130:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Фоп:   97 :   91 :   89 :   84 :   81 :   77 :   81 :   81 :  100 :   82 :   82 :  102 :   82 :   81 :  105 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.035: 0.035: 0.035: 0.037: 0.038: 0.037: 0.039: 0.040: 0.039:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.033: 0.030: 0.031: 0.035: 0.032: 0.033: 0.037:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.027: 0.028: 0.027: 0.029: 0.030: 0.029:
```

```
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.139: 0.140: 0.136: 0.143: 0.139: 0.145: 0.146: 0.153: 0.156: 0.149: 0.175: 0.178: 0.164: 0.179:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.031: 0.030: 0.035: 0.036: 0.033: 0.036:
Фоп:   98 :   89 :   79 :  106 :   79 :  107 :  109 :   69 :   75 :   78 :  110 :   99 :   88 :   66 :   77 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.040: 0.045: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.044: 0.054: 0.056: 0.052: 0.057:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.035: 0.039: 0.034: 0.040: 0.043: 0.035: 0.037: 0.037: 0.044: 0.046: 0.044: 0.040: 0.044:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.034: 0.030: 0.031: 0.035: 0.036: 0.037: 0.032: 0.040: 0.042: 0.037: 0.042:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.176: 0.186: 0.194: 0.197: 0.187: 0.188: 0.189: 0.199: 0.196: 0.199: 0.197: 0.197: 0.202: 0.202:
Cc : 0.035: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.037: 0.038: 0.038: 0.040: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
Фоп:   68 :  110 :   70 :   77 :   81 :   69 :   70 :   71 :   88 :   76 :   93 :   77 :  100 :   85 :   85 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.053: 0.060: 0.063: 0.064: 0.060: 0.061: 0.061: 0.064: 0.063: 0.064: 0.064: 0.062: 0.065: 0.065:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.043: 0.051: 0.046: 0.048: 0.049: 0.046: 0.047: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 0093 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.042: 0.042: 0.041: 0.047: 0.044: 0.046: 0.043: 0.046: 0.046: 0.045:
Ки : 0067 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.202: 0.187: 0.201: 0.182: 0.196: 0.195: 0.184: 0.203: 0.178: 0.205: 0.198: 0.220: 0.221: 0.198:
Cc : 0.039: 0.040: 0.037: 0.040: 0.036: 0.039: 0.039: 0.037: 0.041: 0.036: 0.041: 0.040: 0.044: 0.044: 0.040:
Фоп:  104 :   94 :  111 :   96 :  115 :  105 :  106 :  115 :   76 :   59 :   77 :   61 :   79 :   78 :   61 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.065: 0.056: 0.065: 0.055: 0.061: 0.061: 0.055: 0.066: 0.057: 0.067: 0.063: 0.072: 0.073: 0.064:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.051: 0.050: 0.054: 0.049: 0.053: 0.052: 0.051: 0.054: 0.051: 0.044: 0.052: 0.049: 0.056: 0.057: 0.050:
Ки : 0067 : 0093 : 0067 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.045: 0.046: 0.041: 0.048: 0.040: 0.045: 0.045: 0.040: 0.045: 0.039: 0.043: 0.043: 0.046: 0.046: 0.042:
Ки : 0093 : 0067 : 0093 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.211: 0.235: 0.227: 0.217: 0.248: 0.249: 0.240: 0.257: 0.229: 0.248: 0.260: 0.263: 0.249: 0.234:
Cc : 0.046: 0.042: 0.047: 0.045: 0.043: 0.050: 0.050: 0.048: 0.051: 0.046: 0.050: 0.052: 0.053: 0.050: 0.047:
Фоп:   78 :   63 :   79 :   70 :   61 :   84 :   85 :   66 :   74 :  120 :   63 :   96 :   74 :  110 :  120 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.069: 0.078: 0.075: 0.071: 0.083: 0.084: 0.079: 0.087: 0.070: 0.081: 0.090: 0.089: 0.082: 0.071:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.060: 0.054: 0.061: 0.059: 0.055: 0.065: 0.066: 0.062: 0.069: 0.065: 0.065: 0.070: 0.071: 0.062: 0.068:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.046: 0.046: 0.044: 0.048: 0.046: 0.047: 0.047: 0.052: 0.049: 0.045: 0.046: 0.056: 0.052:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.274: 0.257: 0.299: 0.258: 0.306: 0.306: 0.305: 0.273: 0.309: 0.309: 0.284: 0.284: 0.286: 0.286:
Cc : 0.054: 0.055: 0.051: 0.060: 0.052: 0.061: 0.061: 0.061: 0.055: 0.062: 0.062: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Фоп:   75 :   72 :  123 :   70 :  125 :   79 :   79 :   89 :  122 :   99 :  101 :  124 :  126 :  126 :  128 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.093: 0.093: 0.080: 0.103: 0.079: 0.109: 0.109: 0.113: 0.086: 0.117: 0.118: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.074: 0.075: 0.070: 0.083: 0.073: 0.088: 0.088: 0.090: 0.071: 0.093: 0.094: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078:
Ки : 0093 : 0093 : 0067 : 0093 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.059: 0.047: 0.058: 0.039: 0.041: 0.033: 0.062: 0.029: 0.027: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 0067 : 0067 : 0093 : 0067 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.294: 0.303: 0.295: 0.309: 0.312:
Cc : 0.062: 0.059: 0.061: 0.059: 0.062: 0.062:
Фоп:  110 :  127 :  118 :  128 :  120 :  126 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
     :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.093: 0.111: 0.091: 0.116: 0.109:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.094: 0.074: 0.084: 0.081: 0.088: 0.080:
Ки : 0093 : 0067 : 0093 : 0067 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.025: 0.068: 0.042: 0.066: 0.035: 0.057:
Ки : 0067 : 0093 : 0067 : 0093 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16363.0 м,  Y=  8862.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3118428 доли ПДКмр|
                                     |       0.0623686 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   126 град.
                      и скорости ветра  0.74 м/с
Всего источников: 102. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0066 | T |     6.3700|   0.1086070 |  34.83 | 34.83 | 0.017049763  |
|  2 | 0093 | T |     4.7400|   0.0799510 |  25.64 | 60.47 | 0.016867310  |
|  3 | 0067 | T |     6.3800|   0.0574352 |  18.42 | 78.88 | 0.009002381  |
|  4 | 6027 | П1|     0.1600|   0.0107109 |   3.43 | 82.32 | 0.066943131  |
|  5 | 6026 | П1|     0.1600|   0.0105217 |   3.37 | 85.69 | 0.065760873  |
|  6 | 6117 | T |     0.8698|   0.0094996 |   3.05 | 88.74 | 0.010922139  |
|  7 | 6010 | T |     0.9241|   0.0068639 |   2.20 | 90.94 | 0.007427491  |
|  8 | 0118 | T |     0.4125|   0.0060619 |   1.94 | 92.88 | 0.014695489  |
|  9 | 0143 | T |     0.1749|   0.0042722 |   1.37 | 94.25 | 0.024426524  |
| 10 | 0127 | T |     0.1749|   0.0027580 |   0.88 | 95.14 | 0.015768768  |
```

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2966814    95.14                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0151614     4.86 (92 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:35
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                 ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.088:	0.088:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Cc :	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	34 :	34 :	35 :	35 :	36 :	36 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	40 :	40 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	42 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:	
Qc :	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cc :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	42 :	42 :	43 :	43 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	44 :	44 :	44 :	45 :	45 :	45 :	46 :	46 :	46 :	47 :	47 :	48 :	48 :	48 :	48 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	48 :	48 :	48 :	48 :	49 :	49 :	49 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:	0.086:
Cc	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	52 :	52 :	52 :	53 :	54 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc	0.086:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
Cc	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	54 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.089:	0.089:	0.090:	0.090:	0.092:	0.092:	0.092:	0.094:	0.094:	0.096:
Cc	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	55 :	55 :	55 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :	58 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	60 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc	0.096:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.100:
Cc	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Фоп:	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	61 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc	0.100:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:
Cc	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.107:	0.107:	0.110:	0.110:	0.113:	0.113:	0.117:	0.117:	0.120:	0.120:	0.124:
Cc	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	63 :	63 :	63 :	63 :	62 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc	0.124:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:
Cc	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Фоп:	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:

Qc	0.126	0.131	0.131	0.135	0.135	0.139	0.139	0.139	0.140	0.140	0.155	0.183	0.218	0.250	0.265
Cc	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.031	0.037	0.044	0.050	0.053
Фоп	62	62	62	62	62	61	61	61	61	61	57	59	61	63	65
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.039	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.049	0.059	0.071	0.083	0.089
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.037	0.045	0.056	0.066	0.071
Ки	0067	0067	0067	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.029	0.031	0.031	0.031	0.031	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.036	0.040	0.044	0.048	0.046
Ки	0093	0093	0093	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	5577	5693	5748	5846	5942	6065	6188	6398	6526	6632	6674	6718	6747	6923	6960
x=	15367	15480	15521	15546	15568	15573	15585	15605	15618	15626	15628	15627	15629	15642	15644
Qc	0.277	0.288	0.293	0.297	0.300	0.302	0.304	0.306	0.307	0.307	0.307	0.306	0.306	0.305	0.305
Cc	0.055	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
Фоп	65	66	68	69	70	72	74	78	80	82	83	84	85	88	89
Uоп	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.093	0.098	0.101	0.103	0.104	0.105	0.106	0.109	0.110	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.075	0.079	0.082	0.083	0.084	0.085	0.086	0.088	0.088	0.089	0.089	0.090	0.090	0.090	0.090
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.049	0.049	0.044	0.044	0.045	0.044	0.044	0.040	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.034	0.033
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	7027	7064	7109	7121	7133	7146	7160	7173	7225	7247	7281	7348	7375	7419	7473
x=	15670	15685	15700	15706	15710	15714	15719	15724	15744	15751	15765	15791	15800	15816	15836
Qc	0.306	0.306	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.308	0.308	0.308	0.309	0.309	0.309	0.309
Cc	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Фоп	90	91	92	92	92	92	93	93	94	94	95	97	97	98	99
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.113	0.114	0.115	0.115	0.114	0.114	0.115	0.115	0.116	0.115	0.116	0.117	0.117	0.117	0.118
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.091	0.091	0.092	0.092	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.094	0.093	0.093	0.093
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.033	0.031	0.031	0.031	0.032	0.033	0.030	0.031	0.030	0.032	0.030	0.027	0.029	0.028	0.028
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	7561	7592	7612	7627	7721	7722	7815	7815	7896	7897	7940	8020	8136	8136	8257
x=	15870	15883	15890	15898	15948	15948	16032	16032	16128	16128	16193	16262	16278	16278	16310
Qc	0.310	0.310	0.310	0.310	0.311	0.311	0.314	0.314	0.318	0.318	0.321	0.323	0.320	0.320	0.318
Cc	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.065	0.064	0.064	0.064
Фоп	101	102	102	103	105	105	108	108	110	110	112	114	116	116	118
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74
Ви	0.118	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.123	0.123	0.126	0.125	0.128	0.129	0.127	0.127	0.125
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.098	0.098	0.099	0.099	0.102	0.102	0.100	0.100	0.097
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.027	0.026	0.027	0.025	0.024	0.024	0.020	0.020	0.019	0.019	0.016	0.015	0.018	0.018	0.022
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8257	8374	8374	8483	8483	8484	8584	8585	8585	8592	8593	8593	8593	8593	8593
x=	16310	16357	16357	16419	16419	16419	16493	16493	16493	16501	16501	16501	16501	16501	16501
Qc	0.318	0.318	0.318	0.319	0.319	0.319	0.320	0.320	0.320	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
Cc	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
Фоп	118	121	121	123	123	123	125	125	125	126	126	126	126	126	126
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.125	0.125	0.125	0.124	0.124	0.124	0.123	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.097	0.097	0.097	0.095	0.095	0.095	0.093	0.093	0.093	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.022	0.023	0.023	0.027	0.027	0.027	0.032	0.032	0.032	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8593	8593	8593	8593	8594	9003	9003	9017	9018	9018	9018	9018	9018	9018	9018
x=	16501	16501	16501	16501	16501	16853	16853	16867	16867	16867	16867	16867	16867	16867	16867
Qc	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.338	0.338	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
Cc	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	126	126	126	126	126	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.119	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.087	0.087	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.060	0.060	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	9018	9019	9019	9019	9019	9344	9344	9432	9432	9508	9508	9571	9571	9583	9583
x=	16867	16867	16867	16867	16867	17158	17159	17248	17248	17348	17348	17457	17457	17485	17485
Qc	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.368	0.368	0.378	0.378	0.389	0.389	0.400	0.400	0.404	0.404
Cc	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.074	0.074	0.076	0.076	0.078	0.078	0.080	0.080	0.081	0.081
Фоп	135	135	135	135	135	143	143	145	145	148	148	151	151	151	151
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.77	0.77	0.78	0.78	0.80	0.80	0.80	0.80
Ви	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.112	0.112	0.122	0.122	0.131	0.131	0.141	0.141	0.148	0.148
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.106	0.106	0.110	0.110	0.111	0.111	0.111	0.111	0.110	0.110
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0067	0067	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.064	0.065	0.065	0.065	0.065	0.079	0.079	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.075	0.075
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	9583	9583	9583	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9585	9643
x=	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17611
Qc	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.417
Cc	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.083
Фоп	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	155
Uоп	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.82
Ви	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.155
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.112
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

Ви :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.078:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.417:	0.418:	0.430:	0.430:	0.444:	0.444:	0.459:	0.459:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:
Cc :	0.083:	0.084:	0.086:	0.086:	0.089:	0.089:	0.092:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Фоп:	155 :	155 :	158 :	158 :	161 :	161 :	164 :	164 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :
Uоп:	0.82 :	0.82 :	0.84 :	0.84 :	0.86 :	0.86 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.89 :
Ви :	0.155:	0.155:	0.165:	0.165:	0.176:	0.176:	0.188:	0.188:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.472:	0.540:	0.537:	0.536:	0.524:	0.524:	0.524:	0.524:
Cc :	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.094:	0.108:	0.107:	0.107:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:
Фоп:	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	166 :	186 :	186 :	186 :	187 :	187 :	187 :	187 :
Uоп:	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.90 :	4.52 :	4.50 :	4.50 :	4.43 :	4.43 :	4.43 :	4.43 :
Ви :	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.200:	0.291:	0.285:	0.285:	0.281:	0.281:	0.281:	0.281:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.093:	0.094:	0.095:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.083:	0.083:	0.083:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.524:	0.524:	0.524:	0.524:	0.524:	0.524:	0.524:	0.524:	0.524:	0.523:	0.523:	0.523:	0.514:	0.499:	0.499:
Cc :	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.103:	0.100:	0.100:
Фоп:	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :
Uоп:	4.44 :	4.44 :	4.44 :	4.44 :	4.44 :	4.44 :	4.44 :	4.44 :	4.43 :	4.43 :	4.43 :	4.43 :	4.37 :	4.46 :	4.46 :
Ви :	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.280:	0.265:	0.258:	0.258:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.093:	0.091:	0.091:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.079:	0.079:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.465:	0.465:	0.465:	0.432:	0.432:	0.412:	0.412:	0.394:	0.394:	0.378:	0.378:	0.378:	0.363:	0.363:	0.359:
Cc :	0.093:	0.093:	0.093:	0.086:	0.086:	0.082:	0.082:	0.079:	0.079:	0.076:	0.076:	0.076:	0.073:	0.073:	0.072:
Фоп:	187 :	187 :	187 :	187 :	187 :	188 :	188 :	188 :	188 :	190 :	190 :	190 :	191 :	191 :	191 :
Uоп:	5.80 :	5.80 :	5.80 :	0.85 :	0.85 :	0.82 :	0.82 :	0.80 :	0.80 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :
Ви :	0.231:	0.231:	0.231:	0.178:	0.178:	0.169:	0.169:	0.158:	0.158:	0.152:	0.152:	0.152:	0.144:	0.144:	0.141:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.087:	0.087:	0.087:	0.103:	0.103:	0.099:	0.099:	0.097:	0.097:	0.092:	0.092:	0.092:	0.090:	0.090:	0.090:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.073:	0.073:	0.071:	0.071:	0.068:	0.068:	0.068:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:
Cc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Фоп:	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :	191 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
Ви :	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.348:	0.348:	0.341:	0.330:	0.330:	0.316:	0.316:	0.303:	0.303:	0.302:	0.302:	0.302:	0.302:	0.302:	0.302:
Cc :	0.070:	0.070:	0.068:	0.066:	0.066:	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Фоп:	192 :	192 :	193 :	193 :	193 :	194 :	194 :	194 :	194 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :
Ви :	0.136:	0.136:	0.134:	0.128:	0.128:	0.124:	0.124:	0.117:	0.117:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.087:	0.087:	0.085:	0.083:	0.083:	0.079:	0.079:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.064:	0.064:	0.062:	0.061:	0.061:	0.058:	0.058:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.302:	0.302:	0.302:	0.302:	0.301:	0.301:	0.301:	0.295:	0.295:	0.283:	0.283:	0.276:	0.276:	0.276:	0.276:
Cc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Фоп:	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	196 :	196 :	197 :	197 :	197 :	197 :
Uоп:	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :
Ви :	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.115:	0.115:	0.110:	0.110:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.072:	0.072:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.276:	0.276:	0.276:	0.276:	0.276:	0.276:	0.276:	0.276:	0.276:	0.276:	0.276:	0.267:	0.260:	0.260:	0.260:

```
Сс : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  197 :  197 :  197 :  197 :  197 :  197 :  197 :  197 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :  198 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.104: 0.099: 0.099: 0.099:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11358: 11358: 11421: 11421: 11469: 11469: 11469: 11503: 11503: 11520: 11520: 11523: 11523: 11509: 11509:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19932: 19932: 20041: 20041: 20157: 20157: 20157: 20278: 20279: 20403: 20403: 20529: 20529: 20653: 20654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.251: 0.251: 0.243: 0.243: 0.236: 0.236: 0.236: 0.229: 0.229: 0.224: 0.224: 0.220: 0.220: 0.214: 0.214:
Сс : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
Фоп:  199 :  199 :  200 :  200 :  202 :  202 :  202 :  203 :  203 :  204 :  204 :  206 :  206 :  205 :  205 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.096: 0.092: 0.092: 0.090: 0.090: 0.090: 0.087: 0.087: 0.084: 0.084: 0.082: 0.082: 0.076: 0.076:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.063: 0.063: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11503: 11503: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20678: 20678: 20678: 20678: 20678: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20680:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:
Сс : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп:  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :  206 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11491: 11491: 11459: 11459: 11412: 11412: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20743: 20744: 20865: 20865: 20981: 20981: 21076: 21076: 21076: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.214: 0.214: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.209: 0.209: 0.209: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208:
Сс : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Фоп:  208 :  208 :  210 :  210 :  211 :  211 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.076: 0.076: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11359: 11359: 11359: 11359: 11347: 11344: 11344: 11306: 11306: 11252: 11252: 11218: 11205: 11205: 11139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21077: 21077: 21077: 21078: 21096: 21112: 21112: 21231: 21231: 21345: 21345: 21400: 21428: 21428: 21535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.205: 0.205: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.200:
Сс : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  212 :  212 :  212 :  213 :  213 :  213 :  213 :  214 :  214 :  216 :  216 :  217 :  217 :  217 :  218 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.074: 0.074: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.069:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.199: 0.195: 0.195: 0.189: 0.189: 0.184: 0.184: 0.179: 0.179: 0.179: 0.177:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
Фоп:  218 :  220 :  220 :  220 :  220 :  221 :  221 :  222 :  222 :  222 :  222 :  223 :  223 :  224 :  224 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.066: 0.066: 0.062: 0.062: 0.060: 0.060: 0.062: 0.060:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11124: 11124: 11136: 11136: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22168: 22168: 22236: 22236: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22300: 22300: 22300: 22300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.177: 0.177: 0.174: 0.174: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Сс : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Фоп:  224 :  224 :  224 :  224 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.060: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11162: 11162: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11166: 11166: 11166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22417: 22417: 22496: 22496: 22496: 22496: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.167: 0.167: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.165:
Сс : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп:  225 :  225 :  226 :  226 :  226 :  226 :  226 :  226 :  226 :  226 :  226 :  226 :  226 :  226 :  226 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
```

Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc	0.165:	0.161:	0.161:	0.157:	0.157:	0.157:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:
Cc	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Фоп:	226 :	227 :	227 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.153:	0.153:	0.150:	0.150:	0.148:	0.148:	0.146:	0.146:
Cc	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:
Фоп:	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	229 :	229 :	230 :	230 :	231 :	231 :	232 :	232 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:
Cc	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Фоп:	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc	0.145:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:
Cc	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Фоп:	233 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc	0.144:	0.144:	0.144:	0.143:	0.143:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:
Cc	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.142:	0.142:
Cc	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	237 :	237 :	238 :	238 :	239 :	239 :	240 :	240 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:
Cc	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc	0.143:	0.143:	0.145:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:
Cc	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

Фоп:	242	242	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.043:	0.043:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0066	0066	0067	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0067	0067	0066	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.146:	0.146:	0.147:	0.147:	0.149:	0.149:	0.151:	0.151:	0.154:	0.154:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Фоп:	244	244	244	244	245	245	246	246	247	247	248	248	248	248	248
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.158:	0.158:	0.162:	0.162:	0.166:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:
Фоп:	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	249	249	250
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.051:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.048:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.166:	0.171:	0.176:	0.176:	0.182:	0.182:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:
Cc :	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Фоп:	250	250	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.051:	0.053:	0.054:	0.054:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.048:	0.047:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.035:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.188:	0.188:	0.193:	0.197:	0.197:	0.203:	0.203:	0.207:	0.208:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:
Фоп:	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.061:	0.062:	0.062:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.043:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.208:	0.211:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.213:	0.213:	0.220:
Cc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:
Фоп:	251	251	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.066:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.070:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.053:	0.053:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.049:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.220:	0.227:	0.227:	0.234:	0.234:	0.237:	0.240:	0.240:	0.247:	0.247:	0.255:	0.255:	0.256:	0.256:	0.256:
Cc :	0.044:	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Фоп:	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.070:	0.073:	0.073:	0.076:	0.076:	0.076:	0.078:	0.078:	0.082:	0.082:	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.058:	0.058:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви :	0.049:	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.259:	0.259:	0.276:	0.276:	0.276:	0.277:	0.277:
Cc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Фоп:	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	254	254
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.095:	0.096:	0.096:	0.097:	0.097:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.278:	0.277:	0.277:	0.272:	0.272:	0.269:	0.269:	0.266:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:
Cc :	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Фоп:	256 :	256 :	256 :	258 :	258 :	260 :	260 :	261 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.097:	0.097:	0.097:	0.095:	0.095:	0.093:	0.093:	0.093:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.069:	0.070:	0.070:	0.068:	0.068:	0.066:	0.066:	0.066:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.049:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.047:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.257:	0.257:	0.250:	0.250:	0.250:	0.238:
Cc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.048:
Фоп:	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	259 :	259 :	259 :	258 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.085:	0.085:	0.085:	0.079:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.060:	0.060:	0.060:	0.056:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.053:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:
Cc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.236:	0.236:	0.229:	0.229:	0.222:	0.222:	0.215:	0.215:	0.207:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:
Cc :	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Фоп:	258 :	258 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.078:	0.078:	0.076:	0.076:	0.072:	0.072:	0.070:	0.070:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.054:	0.054:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.199:	0.199:	0.193:	0.193:	0.187:	0.187:	0.181:
Cc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.036:
Фоп:	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.064:	0.064:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.058:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.046:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.040:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.181:	0.175:	0.175:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:
Cc :	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Фоп:	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.058:	0.056:	0.056:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.040:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.170:	0.170:	0.169:	0.169:	0.160:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:
Cc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.032:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп:	259 :	259 :	259 :	259 :	260 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.051:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.043:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.035:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.130:	0.130:	0.130:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :

```
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7922:  7922:  7922:  7922:  7922:  7922:  7921:  7900:  7900:  7849:  7849:  7801:  7798:  7798:  7763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25149: 25150: 25264: 25264: 25342: 25357: 25357: 25478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.121: 0.121: 0.118: 0.118: 0.116: 0.116: 0.116: 0.113:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7763:  7713:  7713:  7649:  7649:  7572:  7572:  7488:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25478: 25593: 25593: 25701: 25701: 25800: 25800: 25884: 26047: 26047: 26047: 26047: 26047: 26048: 26048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.110: 0.110: 0.107: 0.107: 0.105: 0.105: 0.103: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:
Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7378:  7343:  7343:  7343:  7174:  7174:  7174:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26047: 26100: 26100: 26100: 26322: 26322: 26322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.093: 0.093: 0.093:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7174:  7174:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7172:  7172:  7113:  7113:  7104:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26322: 26395: 26395: 26404:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7095:  7095:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7055:  7051:  7051:  6977:  6977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26420: 26421: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26490: 26490: 26592: 26592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.088: 0.088:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  272 :  272 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6909:  6866:  6866:  6800:  6800:  6800:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26664: 26756: 26756: 26863: 26863: 26863: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26964: 26964: 26964:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.085: 0.085: 0.083: 0.083: 0.083: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  272 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6728:  6653:  6653:  6572:  6572:  6572:  6572:  6572:  6572:  6571:  6571:  6571:  6571:  6571:  6571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26964: 27057: 27057: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.079: 0.079: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  273 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	274 :	274 :	274 :	275 :	275 :	275 :	275 :	276 :	276 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	278 :	278 :	278 :	278 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	279 :	279 :	279 :	279 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	280 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	280 :	281 :	281 :	281 :	281 :	282 :	282 :	282 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	284 :	284 :	284 :	285 :	285 :	285 :	285 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.071:	0.071:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	285 :	286 :	286 :	286 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.022:	0.022:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	287 :	287 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :
Uоп	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	291 :	291 :	292 :	292 :	292 :	292 :
Uоп	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	293 :	293 :	293 :
Uоп	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cc	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп	293 :	293 :	294 :	294 :	294 :	295 :	295 :	295 :	295 :	295 :	295 :	295 :	295 :	295 :	295 :
Uоп	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cc	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп	295 :	295 :	295 :	295 :	295 :	295 :	295 :	297 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :
Uоп	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cc	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	301 :	303 :	303 :	303 :	303 :
Uоп	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	303 :	304 :	304 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	305 :	305 :	305 :	306 :	306 :	307 :	307 :	307 :	308 :	308 :	309 :	309 :	310 :	310 :	310 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.074:	0.075:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	311 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	313 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	315 :	317 :	317 :	317 :	318 :	318 :	319 :	319 :	320 :	320 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.086:	0.089:	0.090:	0.090:	0.091:	0.091:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Cc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	322 :	323 :	323 :	323 :	324 :	324 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :

Ви	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089	23089	23089	22823	22823	22823	22700	22700	22581	22581	22511	22511	22511	22511	22511
Qc	0.093	0.093	0.093	0.097	0.097	0.097	0.100	0.100	0.102	0.102	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
Cc	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Фоп	325	325	325	326	326	326	327	327	327	327	328	328	328	328	328
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.030	0.030	0.030	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511	22511	22511	22511	22510	22510	22510	22510	22510	22510	22510	22267	22267	22267	22159
Qc	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.110	0.110	0.110	0.113
Cc	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023
Фоп	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	329	329	329	329
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.036	0.036	0.036	0.037
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159	22060	22060	22053	22053	22053	22053	22053	22053	22052	22052	22052	21815	21815
Qc	0.113	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.125	0.125
Cc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.025	0.025
Фоп	329	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	331	331
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.041	0.041
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.029	0.029
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.029	0.029
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727	21727	21651	21651	21588	21588	21539	21539	21539	21505	21505	21487	21487	21484	21484
Qc	0.129	0.129	0.134	0.134	0.138	0.138	0.142	0.142	0.142	0.147	0.147	0.152	0.152	0.156	0.156
Cc	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031
Фоп	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331	330	330	330	330
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.042	0.042	0.043	0.043	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.050	0.050	0.051	0.051
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036
Ки	0067	0067	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.036	0.036
Ки	0093	0093	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497	21497	21497	21526	21526	21559	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558
Qc	0.160	0.160	0.160	0.164	0.164	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
Cc	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Фоп	329	329	329	328	328	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558	21558	21558	21558	21558	21601	21601	21655	21655	21671	21671	21671	21670	21670	21670
Qc	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.169	0.169	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.173	0.173	0.173
Cc	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035
Фоп	327	327	327	327	327	326	326	325	325	325	325	325	325	325	325
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21959	22301	22265	21556	21556	21556	21556
Qc	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.181	0.188	0.192	0.236	0.236	0.236	0.236
Cc	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.038	0.038	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп	325	325	325	325	325	325	325	325	319	312	311	315	315	315	315
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.061	0.063	0.065	0.081	0.081	0.081	0.081
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.043	0.045	0.046	0.058	0.058	0.058	0.058
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:

x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.240:	0.240:	0.250:	0.250:
Cc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:
Фоп:	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	316 :	316 :	316 :	316 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:	0.086:	0.086:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.062:	0.062:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.250:	0.252:	0.248:	0.248:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:
Cc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Фоп:	316 :	316 :	317 :	317 :	318 :	318 :	318 :	318 :	318 :	318 :	318 :	318 :	318 :	318 :	318 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.086:	0.087:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.062:	0.063:	0.061:	0.061:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.243:	0.241:	0.241:	0.238:	0.238:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Фоп:	318 :	318 :	318 :	318 :	318 :	318 :	318 :	321 :	321 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.232:	0.232:	0.230:	0.230:	0.228:	0.228:	0.227:	0.227:
Cc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:
Фоп:	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	323 :	323 :	325 :	325 :	326 :	326 :	328 :	328 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:	20879:
Qc :	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.226:	0.226:	0.226:	0.226:
Cc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	329 :	329 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.226:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.226:	0.224:	0.224:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:
Cc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Фоп:	329 :	330 :	330 :	332 :	332 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.076:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.213:	0.213:	0.207:	0.207:	0.201:	0.201:
Cc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
Фоп:	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	334 :	334 :	335 :	335 :	336 :	336 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.071:	0.071:	0.069:	0.069:	0.067:	0.067:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.052:	0.052:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.197:	0.197:	0.193:	0.193:	0.190:	0.190:	0.187:	0.187:	0.185:	0.185:	0.185:	0.184:	0.184:	0.183:	0.183:
Cc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Фоп:	337 :	337 :	338 :	338 :	340 :	340 :	341 :	341 :	342 :	342 :	342 :	344 :	344 :	345 :	345 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.065:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:

Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc	0.184	0.184	0.184	0.184	0.186	0.186	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
Cc	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Фоп	346	346	348	348	349	349	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.192	0.192	0.192	0.194	0.194	0.197	0.197	0.201	0.201
Cc	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040
Фоп	350	350	350	350	350	350	353	353	353	355	355	356	356	357	357
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc	0.205	0.205	0.210	0.210	0.210	0.210	0.216	0.216	0.223	0.223	0.231	0.231	0.231	0.233	0.234
Cc	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047
Фоп	358	358	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.066	0.066	0.068	0.068	0.068	0.068	0.070	0.070	0.071	0.071	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.053	0.053	0.054	0.054	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc	0.234	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237	0.237
Cc	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.075	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc	0.237	0.241	0.241	0.248	0.248	0.248	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
Cc	0.047	0.048	0.048	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Фоп	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.076	0.077	0.077	0.079	0.079	0.079	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.058	0.059	0.059	0.061	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.051	0.051	0.051	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.259	0.259	0.267	0.267	0.267	0.268	0.268	0.268	0.277
Cc	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.055
Фоп	7	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	10
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.083	0.083	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.088
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.064	0.064	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.068
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.058
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc	0.277	0.286	0.286	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.296	0.296	0.296
Cc	0.055	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.059	0.059	0.059
Фоп	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.088	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.093	0.093	0.093
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.068	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.073	0.073	0.073
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.058	0.060	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.061	0.061	0.061
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:

x=	17724	17724	17699	17699	17698	17698	17698	17698	17698	17685	17685	17685	17672	17672	17672
Qc	0.307	0.307	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.328	0.328	0.328	0.342	0.342	0.342
Cc	0.061	0.061	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.066	0.066	0.066	0.068	0.068	0.068
Фоп	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.097	0.097	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.103	0.103	0.103	0.107	0.107	0.107
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.076	0.076	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.082	0.082	0.082	0.086	0.086	0.086
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.062	0.062	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.068	0.068	0.068
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3884	3884	3884	4014
x=	17672	17672	17672	17672	17672	17672	17672	17671	17671	17671	17671	17671	17671	17671	17669
Qc	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.362
Cc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.072
Фоп	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.112
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.091
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.070
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	4014	4139	4139	4263	4263	4366	4382	4382	4383	4439	4439	4455	4456	4439	4439
x=	17669	17675	17675	17696	17696	17728	17681	17681	17681	17568	17568	17544	17530	17495	17495
Qc	0.362	0.379	0.379	0.398	0.398	0.415	0.415	0.415	0.415	0.416	0.416	0.417	0.416	0.410	0.410
Cc	0.072	0.076	0.076	0.080	0.080	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082
Фоп	17	17	17	18	18	18	19	19	19	21	21	22	22	23	23
Uоп	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
Ви	0.112	0.116	0.116	0.122	0.122	0.128	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.128	0.127	0.126	0.126
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.091	0.095	0.095	0.100	0.100	0.104	0.104	0.104	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.104	0.104
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.070	0.073	0.073	0.074	0.074	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.075	0.075	0.073	0.073
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	4397	4397	4370	4370	4363	4255	4255	4149	4149	4122	4122	4122	4121	4121	4121
x=	17377	17376	17254	17254	17178	17128	17128	17062	17062	17040	17040	17040	17040	17041	17041
Qc	0.395	0.395	0.382	0.382	0.375	0.358	0.358	0.342	0.342	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
Cc	0.079	0.079	0.076	0.076	0.075	0.072	0.072	0.068	0.068	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Фоп	25	25	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Uоп	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.122	0.122	0.119	0.119	0.116	0.112	0.112	0.107	0.107	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.100	0.100	0.097	0.097	0.095	0.091	0.091	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.071	0.071	0.069	0.069	0.068	0.066	0.066	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4120	4120	4120	3807	3807	3713	3712	3629	3629
x=	17041	17041	17041	17041	17041	17041	17041	17041	17041	16799	16799	16716	16716	16622	16622
Qc	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.292	0.292	0.280	0.280	0.268	0.268
Cc	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.058	0.058	0.056	0.056	0.054	0.054
Фоп	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	30	30
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.093	0.093	0.088	0.088	0.085	0.085
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.074	0.074	0.070	0.070	0.067	0.067
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.058	0.058	0.056	0.056	0.054	0.054
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	3558	3558	3555	3496	3496	3425	3425	3368	3368	3325	3325	3301	3219	3219	3164
x=	16518	16518	16512	16445	16445	16341	16341	16229	16229	16111	16111	16002	15940	15940	15894
Qc	0.258	0.258	0.258	0.250	0.250	0.241	0.241	0.232	0.232	0.225	0.225	0.219	0.212	0.212	0.208
Cc	0.052	0.052	0.052	0.050	0.050	0.048	0.048	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.042	0.042	0.042
Фоп	31	31	31	31	31	32	32	31	31	33	33	34	34	34	34
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.082	0.082	0.082	0.079	0.079	0.077	0.077	0.073	0.073	0.071	0.071	0.069	0.067	0.067	0.066
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.065	0.065	0.065	0.063	0.063	0.060	0.060	0.057	0.057	0.056	0.056	0.054	0.052	0.052	0.051
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.049	0.049	0.050	0.050	0.048	0.048	0.047	0.046	0.046	0.045
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	3164	3164	3164	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3162	3162	2706	2569
x=	15894	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15497	15565
Qc	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.174	0.171
Cc	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.035	0.034
Фоп	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	34
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.055	0.054
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.042	0.041
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.038	0.037
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2569	2453	2453	2332	2332	2207	2207	2205	2205	2205	2205	2205	1944	1944	1944
x=	15565	15613	15613	15646	15646	15664	15664	15664	15664	15664	15664	15664	15684	15684	15684
Qc	0.171	0.168	0.168	0.164	0.164	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.151	0.151	0.151
Cc	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.030	0.030	0.030
Фоп	34	33	33	32	32	31	31	31	31	31	31	31	29	29	29
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.047	0.047	0.047
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

```
Ви : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.143: 0.143: 0.138: 0.138: 0.134: 0.134: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп:   29 :   29 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.122: 0.122: 0.122: 0.118: 0.118: 0.115:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп:   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.112: 0.112: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.103: 0.103: 0.100:
Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Фоп:   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   30 :   30 :   30 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0067 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.095: 0.095: 0.093: 0.093: 0.091: 0.091:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Фоп:   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   31 :   31 :   32 :   32 :   32 :   32 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:   33 :   33 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.088:
Cc : 0.018:
Фоп:   34 :
Uоп: 0.73 :
           :
Ви : 0.028:
Ки : 0066 :
Ви : 0.021:
Ки : 0067 :
Ви : 0.020:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18768.0 м, Y= 9737.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5400830 доли ПДКмр|
                                    | 0.1080166 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 4.52 м/с

Всего источников: 102. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0067	T	6.3800	0.2909809	53.88	53.88	0.045608286
2	0066	T	6.3700	0.0929193	17.20	71.08	0.014587021
3	0093	T	4.7400	0.0829125	15.35	86.43	0.017492080
4	6117	T	0.8698	0.0137847	2.55	88.99	0.015848856
5	0118	T	0.4125	0.0082759	1.53	90.52	0.020062840
6	6010	T	0.9241	0.0065842	1.22	91.74	0.007124855
7	6027	П1	0.1600	0.0061836	1.14	92.88	0.038647644

| 8 | 0127 | T | 0.1749| 0.0059436 | 1.10 | 93.98 | 0.033982772 |
| 9 | 0145 | T | 0.4125| 0.0055596 | 1.03 | 95.01 | 0.013477935 |

| В сумме = 0.5131443 95.01 |
| Суммарный вклад остальных = 0.0269387 4.99 (93 источника) |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:35
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0058	T	8.0	1.4	2.75	4.23	100.0	18991.21	6342.89				1.0	1.00	0	0.0370110
0059	T	35.0	2.4	20.83	94.23	100.0	16641.05	5728.31				1.0	1.00	0	0.1590000
0069	T	100.0	3.5	5.83	56.09	300.0	18792.00	7118.00				1.0	1.00	0	0.2240000
0070	T	100.0	3.5	7.22	69.43	300.0	18685.00	6956.00				1.0	1.00	0	0.2080000
0089	T	100.0	3.6	5.45	55.45	300.0	18248.00	6548.00				1.0	1.00	0	1.608000
0186	T	70.0	1.0	874.7	687.0	950.0	18000.00	6800.00				1.0	1.00	0	0.7631000
0206	T	45.0	1.2	3.02	3.42	150.0	18380.00	6424.00				1.0	1.00	0	0.0419000
0397	T	250.0	5.0	23.14	454.4	81.0	19240.21	7898.75				1.0	1.00	0	5.452800
0398	T	105.0	3.0	27.70	198.4	68.0	19245.00	7765.00				1.0	1.00	0	0.5953000
0399	T	105.0	3.0	36.44	261.0	66.0	19224.00	7780.00				1.0	1.00	0	0.2610000
0400	T	105.0	3.0	32.04	229.5	62.0	19204.00	7795.00				1.0	1.00	0	0.2295000
0438	T	18.0	1.2	4.42	5.00	200.0	19772.00	7573.00				1.0	1.00	0	0.0419250
0439	T	120.0	3.0	1.00	7.07	100.0	18524.31	6854.13				1.0	1.00	0	0.1274000
0450	T	150.0	7.0	3.40	130.8	22.0	18445.00	7004.00				1.0	1.00	0	0.2580000
0452	T	60.0	3.5	7.07	68.02	196.0	18455.00	7004.00				1.0	1.00	0	0.0680000
0453	T	30.0	11.6	1.29	136.7	40.0	18455.00	7004.00				1.0	1.00	0	0.2733000
0465	T	80.0	3.5	9.42	90.64	105.0	17093.00	6517.00				1.0	1.00	0	0.0906000
0466	T	37.0	1.0	316.6	248.6	45.0	17093.00	6517.00				1.0	1.00	0	0.4973000
0471	T	80.0	6.0	10.56	298.5	24.0	18303.00	6788.00				1.0	1.00	0	0.2985000
0472	T	80.0	0.50	84.21	16.53	0.0	18400.00	6750.00				1.0	1.00	0	0.8983000
0475	T	80.0	0.50	84.21	16.53	40.0	18335.00	6712.00				1.0	1.00	0	0.8983000
0476	T	80.0	0.50	84.21	16.54	40.0	18093.00	6517.00				1.0	1.00	0	0.8983000
0477	T	50.0	1.2	8.88	10.04	150.0	17090.00	6520.00				1.0	1.00	0	0.0589000
0487	T	83.5	3.2	10.63	85.49	51.0	16506.79	5567.75				1.0	1.00	0	0.1710000
0488	T	93.5	3.2	9.23	94.23	56.0	16479.16	5512.92				1.0	1.00	0	0.1485000
0509	T	43.5	0.83	25.10	13.58	150.0	16545.05	5655.80				1.0	1.00	0	0.0310700
0537	T	45.0	3.0	11.33	80.09	48.0	16532.50	5672.03				1.0	1.00	0	0.0801000
0538	T	56.4	6.3	12.97	404.4	110.0	16389.02	5461.89				1.0	1.00	0	0.4044000
0539	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16565.86	5579.97	16565.86	5659.97		1.0	1.00	0	0.0459000
0550	T	80.0	4.7	2.41	42.54	158.0	19285.98	7881.39				1.0	1.00	0	1.735800
0573	T	40.0	0.90	13.25	8.43	170.0	16527.06	6037.05				1.0	1.00	0	0.0253000
0574	T	40.0	0.90	13.45	8.56	148.0	16544.08	6052.66				1.0	1.00	0	0.0428000
0575	T	40.0	0.90	11.56	7.35	179.0	16548.08	6034.40				1.0	1.00	0	0.0221000
0576	T	40.0	0.90	16.15	10.27	181.0	16606.78	6056.22				1.0	1.00	0	0.0411000
0577	T	40.0	0.90	12.36	7.86	171.0	16569.11	6070.21				1.0	1.00	0	0.0157000
0578	T	48.0	2.8	8.10	49.90	143.0	16575.52	6048.39				1.0	1.00	0	0.2591000
0606	T	100.0	4.5	8.88	141.2	260.0	18568.00	7893.00				1.0	1.00	0	2.894000
0623	T	45.0	1.5	5.24	9.26	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0093000
0626	T	45.0	1.5	4.96	8.76	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0088000
0628	T	45.0	1.5	4.26	7.53	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0075000
0629	T	45.0	1.5	5.09	9.00	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0090000
0631	T	40.0	1.5	44.91	79.37	56.0	18017.00	7505.00				1.0	1.00	0	0.0794000
0632	T	40.0	1.5	19.33	34.15	123.0	17050.00	5830.00				1.0	1.00	0	0.0342000
0639	T	45.0	1.5	3.42	6.05	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0061000
0640	T	45.0	1.5	2.85	5.03	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0050000
0641	T	60.0	1.5	16.50	29.15	195.0	18456.00	8423.00				1.0	1.00	0	0.0875000
0644	T	60.0	1.5	17.97	31.76	300.0	18456.00	8420.00				1.0	1.00	0	0.0405000
0647	T	23.0	1.6	17.16	34.50	658.0	17960.00	8520.00				1.0	1.00	0	0.1035000
0652	T	18.0	0.25	80.00	3.93	30.0	17850.00	7832.00				1.0	1.00	0	0.0118000
0653	T	45.0	1.5	3.92	6.93	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0069000
0654	T	45.0	1.5	5.00	8.84	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0088000
0655	T	45.0	1.5	4.51	7.96	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0088000
0657	T	45.0	1.5	5.45	9.63	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.0096000
0723	T	650.0	6.4	10.10	324.9	65.0	20320.00	7510.00				1.0	1.00	0	27.1735
0724	T	550.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00				1.0	1.00	0	18.8702
0751	T	50.0	1.2	9.83	11.12	150.0	17000.00	6500.00				1.0	1.00	0	0.1144000
0763	T	35.0	1.9	17.57	49.82	290.0	18150.00	7400.00				1.0	1.00	0	0.0996000
0808	T	30.0	1.2	3.69	4.17	20.0	17566.35	6538.45				1.0	1.00	0	0.4520000
0844	T	80.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18456.00	7006.00				1.0	1.00	0	0.0007000
0845	T	80.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18456.00	7006.00				1.0	1.00	0	0.0007000
0846	T	90.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18336.00	6714.00				1.0	1.00	0	0.0007000
0847	T	90.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18336.00	6714.00				1.0	1.00	0	0.0007000
0848	T	65.0	4.5	14.74	234.4	16.0	17098.00	6520.00				1.0	1.00	0	0.2344000
0849	T	71.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18122.00	6404.00				1.0	1.00	0	0.0007000
0850	T	71.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18122.00	6404.00				1.0	1.00	0	0.0007000
0853	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16492.65	5490.23	16492.65	5570.23		1.0	1.00	0	0.2590000
0855	T	40.0	1.5	40.67	71.87	56.0	18017.00	7505.00				1.0	1.00	0	0.0719000
0902	T	49.0	1.8	15.69	39.93	40.0	16688.09	5797.14				1.0	1.00	0	0.0052000
0917	T	18.0	0.80	2.38	1.20	260.0	21098.08	6669.68				1.0	1.00	0	0.0008100
0918	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21066.34	6699.49				1.0	1.00	0	0.0076300
0919	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21058.45	6669.68				1.0	1.00	0	0.0076300
0920	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21044.60	6639.86				1.0	1.00	0	0.0076300
0921	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21072.49	6627.94				1.0	1.00	0	0.0076300
0922	T	250.0	5.0	17.89	351.3	81.0	19402.48	7640.15				1.0	1.00	0	4.215400
0923	T	250.0	5.0	19.68	386.4	81.0	19343.77	7573.24				1.0	1.00	0	5.022700
0944	T	30.0	11.6	0.350	36.76	42.0	19529.63	8189.54				1.0	1.00	0	1.654100
0951	Л1	70.0		1.40	138.0	20.0	16680.00	5768.00	16400.00	5445.00		1.0	1.00	0	0.8624000
0952	T	250.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00				1.0	1.00	0	8.448100
6065	П1	2.0				20.0	15405.90	4907.34	60.00	2.00	45	1.0	1.00	0	0.0000958
6067	П1	7.0				20.0	18171.06	7229.23	80.00	50.00	0	1.0	1.00	0	0.0033000
6068	П1	7.0				20.0	20290.64	7132.64	75.00	130.00	45	1.0	1.00	0	0.0022300
6100	П1	3.0				20.0	16968.09	5553.01	50.00	44.00	0	1.0	1.00	0	0.0054200
6120	П1	4.0				20.0	17327.00	5845.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0030940
6121	П1	4.0				20.0	17329.00	5847.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0030940
6210	П1	4.0				20.0	24203.54	2911.22	1200.00	1000.00	0	1.0	1.00	0	0.0005475
6637	П1	2.0				0.0	15419.51	4884.57	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0105000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-		----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---

1	0058	0.037011	Т	0.034049	2.56	113.1	
2	0059	0.159000	Т	0.001925	5.27	777.0	
3	0069	0.224000	Т	0.000559	3.55	1431.1	
4	0070	0.208000	Т	0.000470	3.83	1503.3	
5	0089	1.608000	Т	0.004053	3.53	1423.8	
6	0186	0.763100	Т	0.000241	35.74	4514.1	
7	0206	0.041900	Т	0.002099	1.35	331.7	
8	0397	5.452800	Т	0.001419	3.25	3787.1	
9	0398	0.595300	Т	0.000917	3.44	1803.7	
10	0399	0.261000	Т	0.000326	3.99	2009.6	
11	0400	0.229500	Т	0.000322	3.61	1895.1	
12	0438	0.041925	Т	0.006901	2.53	233.6	
13	0439	0.127400	Т	0.001158	1.04	641.1	
14	0450	0.258000	Т	0.000971	0.50	855.0	
15	0452	0.068000	Т	0.000444	3.96	960.6	
16	0453	0.273300	Т	0.011074	2.66	432.2	
17	0465	0.090600	Т	0.000359	3.12	1174.3	
18	0466	0.497300	Т	0.001014	24.47	1974.4	
19	0471	0.298500	Т	0.001633	1.03	938.9	
20	0472	0.898300	Т	0.009465	0.68	624.0	
21	0475	0.898300	Т	0.008368	0.80	666.5	
22	0476	0.898300	Т	0.008367	0.80	666.6	
23	0477	0.058900	Т	0.001167	1.87	551.9	
24	0487	0.171000	Т	0.000809	1.78	1017.8	
25	0488	0.148500	Т	0.000516	1.91	1193.6	
26	0509	0.031070	Т	0.000550	2.57	614.7	
27	0537	0.080100	Т	0.001011	2.84	729.0	
28	0538	0.404400	Т	0.001406	6.70	1329.8	
29	0539	0.045900	Л1	0.017548	0.50	100.2	
30	0550	1.735800	Т	0.009680	2.71	993.6	
31	0573	0.025300	Т	0.000709	2.21	495.4	
32	0574	0.042800	Т	0.001233	1.90	477.1	
33	0575	0.022100	Т	0.000663	1.96	473.6	
34	0576	0.041100	Т	0.001005	2.46	530.1	
35	0577	0.015700	Т	0.000458	1.96	481.0	
36	0578	0.259100	Т	0.002994	3.50	748.3	
37	0606	2.894000	Т	0.005092	4.67	1701.0	
38	0623	0.009300	Т	0.000420	1.26	344.9	
39	0626	0.008800	Т	0.000417	1.23	336.2	
40	0628	0.007500	Т	0.000403	1.17	314.0	
41	0629	0.009000	Т	0.000417	1.24	340.4	
42	0631	0.079400	Т	0.000663	4.88	945.1	
43	0632	0.034200	Т	0.000523	3.44	671.4	
44	0639	0.006100	Т	0.000390	1.09	285.3	
45	0640	0.005000	Т	0.000369	1.02	263.6	
46	0641	0.087500	Т	0.000685	3.08	876.4	
47	0644	0.040500	Т	0.000272	3.68	945.7	
48	0647	0.103500	Т	0.002997	7.28	534.2	
49	0652	0.011800	Т	0.001158	1.44	296.4	
50	0653	0.006900	Т	0.000396	1.14	302.7	
51	0654	0.008800	Т	0.000413	1.24	337.7	
52	0655	0.008800	Т	0.000451	1.19	322.0	
53	0657	0.009600	Т	0.000419	1.27	351.2	
54	0723	27.173500	Т	0.001877	1.67	5914.3	
55	0724	18.870199	Т	0.001233	2.68	6661.7	
56	0751	0.114400	Т	0.002126	1.94	577.4	
57	0763	0.099600	Т	0.001417	5.42	710.7	
58	0808	0.452000	Т	0.072734	0.50	171.0	
59	0844	0.000700	Т	0.000005	1.59	812.3	
60	0845	0.000700	Т	0.000005	1.59	812.3	
61	0846	0.000700	Т	0.000004	1.53	863.7	
62	0847	0.000700	Т	0.000004	1.53	863.7	
63	0848	0.234400	Т	0.001335	1.33	983.0	
64	0849	0.000700	Т	0.000006	1.65	764.1	
65	0850	0.000700	Т	0.000006	1.65	764.1	
66	0853	0.259000	Л1	0.099020	0.50	100.2	
67	0855	0.071900	Т	0.000659	4.49	897.4	
68	0902	0.005200	Т	0.000096	1.26	541.1	
69	0917	0.000810	Т	0.000251	1.61	159.4	
70	0918	0.007630	Т	2.743450	0.50	5.4	
71	0919	0.007630	Т	2.743450	0.50	5.4	
72	0920	0.007630	Т	2.743450	0.50	5.4	
73	0921	0.007630	Т	2.743450	0.50	5.4	
74	0922	4.215400	Т	0.001280	2.91	3508.0	
75	0923	5.022700	Т	0.001442	3.03	3606.9	
76	0944	1.654100	Т	0.155617	1.55	263.2	
77	0951	0.862400	Л1	0.019217	0.50	399.0	
78	0952	8.448100	Т	0.002455	3.54	3597.7	
79	6065	0.000096	П1	0.008554	0.50	11.4	
80	6067	0.003300	П1	0.015843	0.50	39.9	
81	6068	0.002230	П1	0.010706	0.50	39.9	
82	6100	0.005420	П1	0.187901	0.50	17.1	
83	6120	0.003094	П1	0.054818	0.50	22.8	
84	6121	0.003094	П1	0.054818	0.50	22.8	
85	6210	0.000548	П1	0.009701	0.50	22.8	
86	6637	0.010500	П1	0.937559	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 87.888717 г/с
Сумма См по всем источникам = 12.765854 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:35
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр| вещества|	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=15595, Y=7214					
0304	0.0758000	0.0588000	0.0633000	0.0558000	0.0533000
	0.1895000	0.1470000	0.1582500	0.1395000	0.1332500

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:35
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.212 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=200)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.203	0.204	0.205	0.206	0.207	0.207	0.208	0.209	0.211	0.212	0.212	0.211	0.209	0.208	0.206	0.205	0.203
Cc	0.081	0.081	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083	0.084	0.084	0.085	0.085	0.084	0.084	0.083	0.082	0.082	0.081
Сф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	120	123	127	132	138	146	157	171	186	200	211	219	226	231	235	239	242
Uоп	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	
Ки	0723	0723	0723	0606	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0723	0723	
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
Ки	0606	0606	0606	0550	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0723	0550	0952		

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.220 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=205)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.203	0.205	0.206	0.207	0.208	0.209	0.210	0.213	0.216	0.220	0.218	0.214	0.211	0.209	0.207	0.205	0.204
Cc	0.081	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.085	0.086	0.088	0.087	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.082
Сф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	114	117	120	124	130	137	147	170	188	205	218	227	233	238	242	245	247
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	0.50	0.50	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.013	0.015	0.011	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	
Ки	0723	0723	0606	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0723	0723	
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	
Ки	0606	0606	0723	0606	0606	0723	0723	0472	0472	0472	0606	0606	0606	0723	0550	0952	

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.237 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=213)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.204	0.206	0.207	0.208	0.210	0.212	0.215	0.222	0.231	0.237	0.227	0.218	0.213	0.210	0.208	0.206	0.204
Cc	0.082	0.082	0.083	0.083	0.084	0.085	0.086	0.089	0.092	0.095	0.091	0.087	0.085	0.084	0.083	0.082	0.082
Сф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	108	110	112	115	119	125	134	151	183	213	229	237	242	246	249	252	254
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.013	0.024	0.030	0.023	0.014	0.008	0.005	0.003	0.003	0.002	
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	
Ки	0723	0723	0606	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0723	0723	
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	
Ки	0606	0606	0723	0606	0606	0723	0952	0952	0923	0472	0606	0606	0606	0723	0550	0952	

y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.291 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=183)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc	0.205	0.206	0.208	0.209	0.211	0.215	0.220	0.246	0.291	0.265	0.229	0.218	0.214	0.211	0.208	0.206
Cc	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.086	0.088	0.099	0.117	0.106	0.092	0.087	0.085	0.084	0.083	0.083

```
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  109 :  113 :  126 :  183 :  234 :  246 :  250 :  253 :  255 :  257 :  259 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.020: 0.052: 0.096: 0.048: 0.017: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.001: 0.003: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0723 : 0606 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0952 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0723 : 0606 : 0606 : 0606 : 0952 : 0550 : 0438 : 0808 : 0606 : 0606 : 0606 : 0723 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.205:
Cc : 0.082:
Cф : 0.190:
Фоп:  260 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.002:
Ки : 0944 :
Ви : 0.002:
Ки : 0723 :
Ви : 0.001:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.338 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.207: 0.209: 0.210: 0.211: 0.215: 0.222: 0.254: 0.338: 0.253: 0.222: 0.214: 0.212: 0.210: 0.208: 0.206:
Cc : 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.089: 0.102: 0.135: 0.101: 0.089: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083:
Cф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   94 :   92 :   89 :   84 :   73 :  355 :  286 :  270 :  267 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.67 : 2.00 : 0.50 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.022: 0.064: 0.149: 0.060: 0.021: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.001:      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :      : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 :      :      : 0647 : 0472 : 0606 : 0606 : 0723 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.205:
Cc : 0.082:
Cф : 0.190:
Фоп:  267 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.002:
Ки : 0944 :
Ви : 0.002:
Ки : 0723 :
Ви : 0.001:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.246 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.209: 0.211: 0.213: 0.217: 0.225: 0.246: 0.231: 0.238: 0.226: 0.236: 0.212: 0.211: 0.209: 0.208: 0.206:
Cc : 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.087: 0.090: 0.098: 0.092: 0.095: 0.091: 0.094: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082:
Cф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   87 :   91 :  100 :  179 :   37 :  358 :  320 :  251 :  279 :  279 :  277 :  275 :  275 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.64 : 1.28 : 0.78 : 0.59 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.66 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.013: 0.055: 0.032: 0.045: 0.031: 0.009: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0808 : 0808 : 0808 : 0944 : 0944 : 0944 : 0918 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:      : 0.008: 0.003: 0.003: 0.009: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0472 : 0472 : 0476 :      : 0550 : 0550 : 0550 : 0919 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:      : 0.000:      : 0.001: 0.008: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0550 : 0475 : 0475 : 0472 :      : 0398 :      : 0438 : 0920 : 0472 : 0606 : 0723 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.204:
Cc : 0.082:
Cф : 0.190:
Фоп:  274 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.002:
Ки : 0944 :
Ви : 0.002:
Ки : 0723 :
Ви : 0.001:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.255 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.211: 0.214: 0.219: 0.227: 0.255: 0.234: 0.217: 0.221: 0.212: 0.219: 0.213: 0.210: 0.208: 0.207: 0.205:
Cc : 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.091: 0.102: 0.094: 0.087: 0.088: 0.085: 0.088: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082:
Cф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   81 :   79 :   78 :   75 :   70 :  188 :   42 :  347 :  303 :  287 :  321 :  301 :  293 :  288 :  285 :  283 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.60 : 1.98 : 0.85 : 0.77 : 0.86 : 1.78 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.045: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0944 : 0944 : 0808 : 0808 : 0853 : 0944 : 0472 : 0472 : 0472 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.011: 0.005: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0723 : 0723 : 0944 : 0944 : 0951 : 0476 : 0475 : 0475 : 0475 : 0920 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.009: 0.005: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0952 : 0952 : 0808 : 0476 : 0475 : 0539 : 0475 : 0453 : 0058 : 0476 : 0921 : 0606 : 0606 : 0723 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.204:
Cc : 0.082:
Cф : 0.190:
Фоп:  281 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.002:
Ки : 0944 :
Ви : 0.002:
Ки : 0723 :
Ви : 0.001:
Ки : 0952 :
```

```
~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.261 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра=273)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.212: 0.217: 0.226: 0.261: 0.229: 0.223: 0.217: 0.212: 0.209: 0.208: 0.208: 0.208: 0.207: 0.206: 0.204:
Cc : 0.083: 0.085: 0.087: 0.090: 0.104: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   73 :   71 :   68 :   63 :  273 :  358 :   25 :    0 :  332 :  324 :  315 :  314 :  304 :  298 :  293 :  290 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.74 : 1.98 : 0.60 : 0.65 : 0.50 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.071: 0.019: 0.006: 0.006: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0951 : 6637 : 0853 : 0944 : 0944 : 0472 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:      : 0.013: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0723 : 0951 : 0944 :      : 0951 : 0475 : 0472 : 0475 : 0472 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0952 : 0951 : 0723 : 0808 :      : 0539 : 0472 : 0475 : 0476 : 0475 : 0472 : 0606 : 0606 : 0550 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.203:
Cc : 0.081:
Сф : 0.190:
Фоп:  288 :
Uоп: 1.98 :
           :
Ви : 0.002:
Ки : 0944 :
Ви : 0.002:
Ки : 0723 :
Ви : 0.001:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.224 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 50)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.213: 0.218: 0.224: 0.222: 0.217: 0.216: 0.212: 0.209: 0.207: 0.205: 0.206: 0.206: 0.205: 0.204: 0.203:
Cc : 0.084: 0.085: 0.087: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   66 :   63 :   58 :   50 :   39 :   32 :   18 :    0 :  343 :  331 :  331 :  321 :  312 :  306 :  301 :  297 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.41 : 1.98 : 1.95 : 1.30 : 0.64 : 0.50 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0951 : 0951 : 0951 : 0944 : 0944 : 0472 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0723 : 0944 : 0944 : 0944 : 0476 : 0472 : 0475 : 0472 : 0472 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0951 : 0951 : 0723 : 0853 : 0853 : 0475 : 0475 : 0944 : 0475 : 0475 : 0606 : 0606 : 0606 : 0550 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.202:
Cc : 0.081:
Сф : 0.190:
Фоп:  294 :
Uоп: 1.98 :
           :
Ви : 0.002:
Ки : 0723 :
Ви : 0.002:
Ки : 0944 :
Ви : 0.001:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.215 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 42)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.211: 0.214: 0.215: 0.214: 0.212: 0.211: 0.209: 0.207: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.203: 0.203:
Cc : 0.083: 0.084: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   60 :   55 :   49 :   42 :   33 :   26 :   15 :    1 :  349 :  338 :  331 :  326 :  319 :  312 :  307 :  303 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.43 : 1.98 : 1.98 : 1.44 : 1.30 : 1.33 : 1.43 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0723 : 0951 : 0951 : 0476 : 0476 : 0550 : 0472 : 0472 : 0550 : 0550 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0951 : 0951 : 0723 : 0606 : 0951 : 0550 : 0472 : 0475 : 0550 : 0606 : 0606 : 0606 : 0550 : 0606 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.202:
Cc : 0.081:
Сф : 0.190:
Фоп:  299 :
Uоп: 1.98 :
           :
Ви : 0.002:
Ки : 0723 :
Ви : 0.002:
Ки : 0944 :
Ви : 0.001:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.210 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 36)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.208: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.208: 0.207: 0.206: 0.205: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202:
Cc : 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   54 :   49 :   43 :   36 :   28 :   22 :   13 :    2 :  352 :  344 :  336 :  330 :  324 :  318 :  312 :  308 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.43 : 1.98 : 1.98 : 1.44 : 1.43 : 1.43 : 1.44 : 1.90 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 0723 : 0723 : 0951 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0550 : 0550 : 0606 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0606 : 0951 : 0723 : 0951 : 0476 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0606 : 0606 : 0550 : 0606 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.201:
Cc : 0.080:
Сф : 0.190:
Фоп:  304 :
```

```
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 0723 :
Ви : 0.001:
Ки : 0944 :
Ви : 0.001:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.207 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 32)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.206: 0.207: 0.207: 0.207: 0.206: 0.206: 0.205: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201:
Cc : 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   49 :   44 :   39 :   32 :   25 :   18 :   11 :    3 :  354 :  346 :  339 :  334 :  328 :  322 :  317 :  313 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.68 : 1.44 : 1.43 : 1.44 : 1.44 : 1.44 : 1.44 : 1.43 : 1.44 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0723 : 0089 : 0089 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0606 : 0606 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  27557:
----------:
Qc : 0.200:
Cc : 0.080:
Сф : 0.190:
Фоп:  309 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 0723 :
Ви : 0.001:
Ки : 0944 :
Ви : 0.001:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.205 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 29)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 0.200:
Cc : 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   44 :   40 :   35 :   29 :   23 :   16 :   10 :    3 :  356 :  349 :  342 :  336 :  331 :  326 :  321 :  317 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.44 : 1.38 : 1.53 : 1.52 : 1.56 : 1.65 : 1.44 : 1.48 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0606 : 0606 : 0606 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  27557:
----------:
Qc : 0.200:
Cc : 0.080:
Сф : 0.190:
Фоп:  313 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 0723 :
Ви : 0.001:
Ки : 0944 :
Ви : 0.001:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 19557.0 м,  Y=  7877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.3384998 доли ПДКмр|
                                     |       0.1353999 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   355 град.
                       и скорости ветра  1.67 м/с
Всего источников: 86. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1895000 |  56.0 (Вклад источников 44.0%)|
|  1 | 0944 | T |     1.6541|   0.1489998 | 100.00 |100.00 | 0.090079069  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку. (85 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:35
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 1-| 0.203 0.204 0.205 0.206 0.207 0.207 0.208 0.209 0.211 0.212 0.212 0.211 0.209 0.208 0.206 0.205 0.203 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.203 0.205 0.206 0.207 0.208 0.209 0.210 0.213 0.216 0.220 0.218 0.214 0.211 0.209 0.207 0.205 0.204 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.204 0.206 0.207 0.208 0.210 0.212 0.215 0.222 0.231 0.237 0.227 0.218 0.213 0.210 0.208 0.206 0.204 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.205 0.206 0.208 0.209 0.211 0.215 0.220 0.246 0.291 0.265 0.229 0.218 0.214 0.211 0.208 0.206 0.205 |- 4
```

```
    |                                          ^     ^                                             |
  5-| 0.206 0.207 0.209 0.210 0.211 0.215 0.222 0.254 0.338 0.253 0.222 0.214 0.212 0.210 0.208 0.206 0.205 |- 5
    |                                          ^     ^     ^     ^                                 |
  6-| 0.207 0.209 0.211 0.213 0.217 0.225 0.246 0.231 0.238 0.226 0.236 0.212 0.211 0.209 0.208 0.206 0.204 |- 6
    |                                    ^     ^     ^           ^     ^                           |
  7-C 0.208 0.211 0.214 0.219 0.227 0.255 0.234 0.217 0.221 0.212 0.219 0.213 0.210 0.208 0.207 0.205 0.204 C- 7
    |                                    ^     ^     ^                                             |
  8-| 0.209 0.212 0.217 0.226 0.261 0.229 0.223 0.217 0.212 0.209 0.208 0.208 0.208 0.207 0.206 0.204 0.203 |- 8
    |                              ^                                                               |
  9-| 0.209 0.213 0.218 0.224 0.222 0.217 0.216 0.212 0.209 0.207 0.205 0.206 0.206 0.205 0.204 0.203 0.202 |- 9
    |                                                                        ^     ^               |
 10-| 0.208 0.211 0.214 0.215 0.214 0.212 0.211 0.209 0.207 0.205 0.205 0.205 0.205 0.204 0.203 0.203 0.202 |-10
    |                                                                        ^     ^               |
 11-| 0.206 0.208 0.210 0.210 0.210 0.209 0.208 0.207 0.206 0.205 0.204 0.204 0.203 0.203 0.202 0.202 0.201 |-11
    |                                                                                              |
 12-| 0.205 0.206 0.207 0.207 0.207 0.206 0.206 0.205 0.204 0.204 0.203 0.203 0.202 0.202 0.201 0.201 0.200 |-12
    |                                                                                              |
 13-| 0.203 0.204 0.204 0.205 0.205 0.204 0.204 0.204 0.203 0.203 0.202 0.202 0.202 0.201 0.201 0.200 0.200 |-13
    |                                                                                              |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.3384998 долей ПДКмр
                                          =  0.1353999 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 19557.0 м
     ( Х-столбец 9, Y-строка 5)       Yм =  7877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     355 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.67 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:36
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                        ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.206: 0.207: 0.207: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.206: 0.208: 0.209: 0.206: 0.209: 0.209: 0.206:
Cc : 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: 0.084: 0.084: 0.083:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   95 :   91 :   89 :   85 :   82 :   79 :   82 :   82 :   99 :   82 :   83 :  100 :   83 :   82 :  102 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0944 : 0944 : 0723 : 0944 : 0723 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0723 : 0723 : 0944 : 0723 : 0944 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0606 : 0952 : 0952 : 0606 : 0952 : 0952 : 0606 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.209: 0.210: 0.207: 0.211: 0.207: 0.207: 0.214: 0.213: 0.212: 0.207: 0.209: 0.211: 0.218: 0.214:
Cc : 0.083: 0.083: 0.084: 0.083: 0.084: 0.083: 0.083: 0.086: 0.085: 0.085: 0.083: 0.084: 0.084: 0.087: 0.085:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   96 :   88 :   80 :  103 :   80 :  104 :  105 :   71 :   77 :   79 :  106 :   96 :   88 :   68 :   79 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0606 : 0723 : 0723 : 0951 : 0723 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0606 : 0606 : 0952 : 0606 : 0952 : 0606 : 0606 : 0951 : 0808 : 0952 : 0723 : 0606 : 0550 : 0723 : 0808 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.208: 0.218: 0.215: 0.214: 0.218: 0.218: 0.218: 0.212: 0.215: 0.211: 0.215: 0.209: 0.212: 0.213:
Cc : 0.087: 0.083: 0.087: 0.086: 0.085: 0.087: 0.087: 0.087: 0.085: 0.086: 0.084: 0.086: 0.084: 0.085: 0.085:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   71 :  105 :   72 :   78 :   82 :   72 :   73 :   73 :   88 :   78 :   91 :   78 :   96 :   85 :   85 :
Uоп: 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.91 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0606 : 0808 : 0723 : 0723 : 0808 : 0808 : 0808 : 0723 : 0808 : 0723 : 0723 : 0550 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0951 : 0550 : 0723 : 0808 : 0808 : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0723 : 0550 : 0808 : 0723 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.211: 0.208: 0.210: 0.208: 0.209: 0.209: 0.208: 0.216: 0.223: 0.216: 0.225: 0.215: 0.216: 0.225:
Cc : 0.084: 0.084: 0.083: 0.084: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.086: 0.089: 0.086: 0.090: 0.086: 0.086: 0.090:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   99 :   91 :  106 :   93 :  109 :  100 :  101 :  109 :   78 :   61 :   78 :   64 :   80 :   79 :   63 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0808 : 0951 : 0944 : 0951 : 0944 : 0944 : 0951 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0550 : 0723 : 0606 : 0723 : 0606 : 0550 : 0550 : 0606 : 0944 : 0944 : 0808 : 0944 : 0808 : 0808 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0606 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0606 : 0606 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 : 0808 : 0723 : 0723 : 0808 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.217: 0.225: 0.216: 0.221: 0.228: 0.215: 0.215: 0.224: 0.220: 0.210: 0.228: 0.211: 0.221: 0.210: 0.210:
Cc : 0.087: 0.090: 0.087: 0.088: 0.091: 0.086: 0.086: 0.090: 0.088: 0.084: 0.091: 0.085: 0.088: 0.084: 0.084:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   79 :   65 :   80 :   72 :   63 :   85 :   86 :   69 :   76 :  110 :   67 :   96 :   75 :  100 :  111 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.81 : 1.98 : 1.98 : 1.60 : 1.57 : 1.68 : 1.92 : 1.98 : 1.45 : 1.35 : 1.92 : 1.98 : 1.98 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0808 : 0951 : 0808 : 0808 : 0951 : 0808 : 0808 : 0808 : 0808 : 0944 : 0951 : 0472 : 0808 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0472 : 0944 : 0475 : 0550 : 0808 : 0475 : 0944 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0472 : 0808 : 0472 : 0476 : 0808 : 0472 : 0475 : 0476 : 0472 : 0606 : 0476 : 0944 : 0475 : 0606 : 0606 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.221: 0.223: 0.211: 0.226: 0.211: 0.221: 0.221: 0.216: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212:
Cc : 0.088: 0.089: 0.084: 0.090: 0.084: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   76 :   74 :  111 :   72 :  113 :   81 :   82 :   93 :  109 :  106 :   86 :  110 :  112 :  112 :  114 :
Uоп: 1.81 : 1.90 : 1.98 : 1.81 : 1.98 : 1.51 : 1.49 : 1.20 : 1.98 : 0.95 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0808 : 0808 : 0944 : 0808 : 0944 : 0808 : 0808 : 0808 : 0944 : 0808 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0475 : 0475 : 0550 : 0475 : 0550 : 0472 : 0472 : 0472 : 0550 : 0472 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0472 : 0472 : 0606 : 0472 : 0606 : 0475 : 0475 : 0475 : 0606 : 0475 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
Qc : 0.213: 0.212: 0.213: 0.212: 0.213: 0.214:
Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   92 :  112 :  100 :  113 :  100 :  108 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15060.0 м,  Y=  5312.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2281038 доли ПДКмр|
                                     |       0.0912415 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    67 град.
                      и скорости ветра  1.45 м/с
Всего источников: 86. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1895000 |  83.1 (Вклад источников 16.9%)|
|  1 | 0951 | Л1|    0.8624|   0.0036413 |   9.43 |  9.43 | 0.004222245  |
|  2 | 0808 | T |    0.4520|   0.0029506 |   7.64 | 17.08 | 0.006527808  |
|  3 | 0476 | T |    0.8983|   0.0025482 |   6.60 | 23.68 | 0.002836664  |
|  4 | 0944 | T |    1.6541|   0.0023845 |   6.18 | 29.85 | 0.001441553  |
|  5 | 0475 | T |    0.8983|   0.0022788 |   5.90 | 35.76 | 0.002536836  |
|  6 | 0472 | T |    0.8983|   0.0022599 |   5.85 | 41.61 | 0.002515765  |
|  7 | 0853 | Л1|    0.2590|   0.0021510 |   5.57 | 47.18 | 0.008305081  |
|  8 | 0723 | T |   27.1735|   0.0018066 |   4.68 | 51.86 | 0.000066483  |
|  9 | 0089 | T |    1.6080|   0.0016202 |   4.20 | 56.06 | 0.001007591  |
| 10 | 0550 | T |    1.7358|   0.0015584 |   4.04 | 60.10 | 0.000897816  |
| 11 | 0578 | T |    0.2591|   0.0012109 |   3.14 | 63.23 | 0.004673363  |
| 12 | 0952 | T |    8.4481|   0.0011287 |   2.92 | 66.16 | 0.000133599  |
| 13 | 0453 | T |    0.2733|   0.0009134 |   2.37 | 68.52 | 0.003342176  |
| 14 | 0724 | T |   18.8702|   0.0007389 |   1.91 | 70.44 | 0.000039158  |
| 15 | 0606 | T |    2.8940|   0.0007265 |   1.88 | 72.32 | 0.000251023  |
| 16 | 0923 | T |    5.0227|   0.0007215 |   1.87 | 74.19 | 0.000143650  |
| 17 | 0471 | T |    0.2985|   0.0006875 |   1.78 | 75.97 | 0.002303235  |
| 18 | 0848 | T |    0.2344|   0.0006792 |   1.76 | 77.73 | 0.002897572  |
| 19 | 0922 | T |    4.2154|   0.0006450 |   1.67 | 79.40 | 0.000153007  |
| 20 | 0751 | T |    0.1144|   0.0005176 |   1.34 | 80.74 | 0.004524788  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =    0.2206686    80.74                      |
| Суммарный вклад остальных =    0.0074352    19.26 (66 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:35
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
Qc : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:
Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
```

Фоп:	33	33	35	35	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0723 :	0723 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	37	37	37	37	37	37	37	37	40	40	41	41	41	41	41
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	42	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.207:	0.207:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	44	44	44	45	45	45	46	46	46	47	47	48	48	48	48
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:
Cc :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	48	48	48	48	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:
Cc :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	52	52	53	53	55
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:
Cc :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Uоп:	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98

Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.208 :	0.209 :	0.209 :	0.209 :	0.209 :	0.209 :	0.209 :	0.209 :	0.209 :	0.209 :	0.210:
Сс	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	56 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :	58 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	60 :	60 :	61 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:
Сс	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	62 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc	0.210:	0.210:	0.210:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:
Сс	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.214:
Сс	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	62 :	62 :	62 :	62 :	63 :	63 :	63 :	63 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0951 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0723 :

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:
Сс	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc	0.214:	0.215:	0.215:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.217:	0.217:	0.217:	0.220:	0.225:	0.228:	0.229:	0.228:
Сс	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.090:	0.091:	0.091:	0.091:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	64 :	64 :	64 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	58 :	61 :	63 :	67 :	68 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.44 :	1.45 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	0944 :	0951 :	0951 :	0944 :	0944 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0808 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	0951 :	0944 :	0944 :	0951 :	0951 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0808 :	0476 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0853 :	0853 :	0476 :	0475 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc	0.228:	0.228:	0.228:	0.227:	0.226:	0.225:	0.224:	0.222:	0.221:	0.220:	0.219:	0.219:	0.218:	0.216:	0.216:
Сс	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.090:	0.090:	0.089:	0.088:	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.086:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	66 :	67 :	68 :	70 :	71 :	74 :	76 :	80 :	83 :	86 :	87 :	88 :	88 :	93 :	93 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.81 :	1.72 :	1.67 :	1.58 :	1.45 :	1.35 :	1.31 :	1.34 :	1.31 :	1.21 :	1.19 :
Ви	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

Ки	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0944	0944	0944	0475	0944	0475	0475	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0476	0475	0475	0472	0475	0472	0472	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc	0.216:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.212:
Cc	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	95 :	96 :	97 :	98 :	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	101 :	103 :	104 :	105 :	106 :
Uоп:	1.15 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	0.99 :	0.98 :	0.98 :	0.97 :	0.95 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808	0808
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.214:	0.214:	0.214:
Cc	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	86 :	86 :	87 :	87 :	88 :	88 :	89 :	89 :	90 :	90 :	91 :	92 :	94 :	94 :	97 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:
Cc	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	97 :	99 :	99 :	101 :	101 :	101 :	103 :	103 :	103 :	103 :	103 :	103 :	103 :	103 :	103 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:
Cc	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	103 :	103 :	103 :	103 :	103 :	112 :	112 :	113 :	113 :	113 :	113 :	113 :	113 :	113 :	113 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:
Cc	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	113 :	113 :	113 :	113 :	113 :	121 :	121 :	123 :	123 :	125 :	125 :	127 :	127 :	128 :	128 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:
Cc	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	128 :	130 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.016:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc	0.216:	0.216:	0.217:	0.217:	0.218:	0.218:	0.219:	0.219:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Cc	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	130 :	130 :	133 :	133 :	135 :	135 :	137 :	137 :	138 :	138 :	138 :	138 :	138 :	138 :	138 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9737	9741	9741	9751	9751	9751	9751
x=	18029	18029	18029	18029	18029	18030	18030	18087	18768	18777	18778	18808	18808	18808	18808
Qc	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
Cc	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	138	138	138	138	138	138	138	139	155	155	155	156	156	156	156
Uоп	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9753	9753	9753	9759	9812	9812
x=	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18809	18809	18809	18809	18829	18832	18832
Qc	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.226	0.226
Cc	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	157	158	158
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.028	0.028
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0922	0922

y=	9937	9937	9937	10059	10059	10176	10176	10286	10286	10388	10388	10388	10480	10480	10503
x=	18847	18847	18847	18878	18878	18924	18924	18984	18984	19057	19057	19057	19143	19143	19171
Qc	0.223	0.223	0.223	0.222	0.222	0.220	0.220	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.218	0.218	0.218
Cc	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	160	160	160	162	162	165	165	173	173	176	176	176	178	178	179
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви	0.025	0.025	0.025	0.023	0.023	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472

y=	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505
x=	19171	19171	19171	19171	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19171	19171	19171	19171
Qc	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Cc	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472

y=	10571	10571	10620	10712	10713	10824	10824	10927	10928	10940	10941	10941	10941	10941	10941
x=	19246	19246	19293	19327	19327	19385	19385	19457	19457	19468	19468	19468	19468	19468	19468
Qc	0.218	0.218	0.218	0.217	0.217	0.216	0.216	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
Cc	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	181	181	182	183	183	185	185	186	186	186	186	186	186	186	186
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472

y=	10941	10941	10941	10941	10942	10942	10942	10998	10998	11090	11090	11152	11152	11152	11152
x=	19468	19468	19468	19468	19468	19468	19468	19514	19514	19600	19600	19673	19673	19673	19673
Qc	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	186	186	186	186	186	186	186	187	187	187	187	188	188	188	188
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	11152	11152	11152	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11221	11283	11283	11283
x=	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19760	19832	19832	19832
Qc	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.214	0.214	0.214
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	190	191	191	191
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	11358	11358	11421	11421	11469	11469	11469	11503	11503	11520	11520	11523	11523	11509	11509
x=	19932	19932	20041	20041	20157	20157	20157	20278	20279	20403	20403	20529	20529	20653	20654
Qc	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.215	0.215
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	193	193	194	194	196	196	196	198	198	199	199	201	201	203	203
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	11503	11503	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504
x=	20678	20678	20678	20678	20678	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20680
Qc	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	11491	11491	11459	11459	11412	11412	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359
x=	20743	20744	20865	20865	20981	20981	21076	21076	21076	21077	21077	21077	21077	21077	21077
Qc	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	204	204	206	206	207	207	209	209	209	209	209	209	209	209	209
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	11359	11359	11359	11359	11347	11344	11344	11306	11306	11252	11252	11218	11205	11205	11139
x=	21077	21077	21077	21078	21096	21112	21112	21231	21231	21345	21345	21400	21428	21428	21535
Qc	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	209	209	209	209	209	210	210	211	211	213	213	214	214	214	216
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	11139	11061	11060	11044	11045	11075	11075	11104	11104	11117	11117	11115	11115	11113	11124
x=	21535	21633	21633	21649	21664	21743	21743	21865	21866	21990	21991	22116	22116	22124	22168
Qc	0.216	0.217	0.217	0.217	0.217	0.216	0.216	0.216	0.216	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
Cc	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	216	217	217	218	218	218	218	219	219	220	220	221	221	222	222
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	11124	11124	11136	11136	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147
x=	22168	22168	22236	22236	22299	22299	22299	22299	22299	22299	22300	22300	22300	22300	22300
Qc	0.215	0.215	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	222	222	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	11162	11162	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11166	11166	11166
x=	22417	22417	22496	22496	22496	22496	22497	22497	22497	22497	22497	22497	22497	22497
Qc	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
Cc	0.086	0.086	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.214:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:
Cc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	224 :	225 :	225 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:
Cc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	227 :	227 :	228 :	228 :	229 :	229 :	230 :	230 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:
Cc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:
Cc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	231 :	232 :	232 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:
Cc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	234 :	234 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:
Cc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	237 :	237 :	238 :	238 :	239 :	239 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:
Cc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:

x=	23835	23835	23843	23843	23843	23843	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842
Qc	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212
Cc	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	242	242	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	9855	9855	9832	9832	9707	9707	9584	9584	9466	9465	9381	9381	9381	9381	9381
x=	23842	23841	23842	23842	23831	23831	23805	23805	23763	23763	23727	23727	23727	23727	23727
Qc	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
Cc	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	243	243	244	244	245	245	246	246	247	247	248	248	248	248	248
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9343	9343	9233	9233	9131
x=	23727	23727	23727	23727	23726	23726	23726	23726	23726	23725	23710	23710	23649	23649	23575
Qc	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.214
Cc	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	249	249	250
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	9131	9040	8960	8960	8893	8893	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
x=	23575	23489	23392	23391	23285	23285	23229	23229	23229	23229	23228	23228	23228	23228	23228
Qc	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
Cc	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	250	251	251	251	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	8863	8863	8863	8863	8863	8864	8832	8832	8798	8761	8761	8716	8716	8694	8683
x=	23228	23228	23228	23228	23228	23227	23167	23167	23080	23011	23010	22893	22893	22822	22807
Qc	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.216	0.216	0.216	0.216
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	253	253	253	253	253
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	8683	8659	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8635	8635	8573
x=	22807	22768	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22739	22739	22739	22733	22733	22624
Qc	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	253	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	255
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	8573	8526	8525	8493	8493	8486	8457	8457	8389	8389	8335	8335	8331	8331	8331
x=	22624	22507	22507	22386	22386	22342	22306	22306	22200	22200	22087	22087	22076	22076	22076
Qc	0.216	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Cc	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	255	255	255	256	256	256	257	257	258	258	259	259	259	259	259
Uоп	1.98	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.98	1.98	2.00	2.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Ви	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0472	0472	0472	0472	0472

y=	8331	8331	8331	8331	8331	8330	8330	8330	8313	8313	8201	8190	8190	8065	8065
x=	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22031	22031	21788	21791	21791	21809	21809

Qc	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.219	0.219	0.221	0.221	0.221	0.220	0.220
Cc	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	259	259	259	259	259	259	259	259	260	260	262	262	262	265	265
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472

y=	7980	7954	7954	7869	7869	7772	7772	7688	7785	7785	7785	7785	7785	7786	7786
x=	21810	21842	21842	21934	21934	22014	22014	22068	22153	22153	22153	22153	22154	22154	22154
Qc	0.220	0.219	0.219	0.218	0.218	0.217	0.217	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
Cc	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	266	267	267	268	268	270	270	271	269	269	269	269	269	269	269
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472

y=	7786	7786	7786	7786	7786	7786	7785	7785	7785	7816	7816	7901	7901	7901	8032
x=	22154	22154	22154	22154	22154	22155	22155	22155	22155	22182	22182	22274	22274	22274	22436
Qc	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.215
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	268	267	267	267	265
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.98
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.008
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0606

y=	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8031
x=	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22438
Qc	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	8056	8056	8125	8125	8180	8180	8220	8220	8256	8271	8271	8271	8271	8271	8271
x=	22466	22467	22572	22572	22685	22685	22804	22804	22936	22974	22974	22974	22974	22974	22974
Qc	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	264	264	263	263	261	261	260	260	260	259	259	259	259	259	259
Uоп	2.00	2.00	2.00	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	8271	8271	8271	8270	8270	8270	8270	8270	8305	8305	8330	8330	8339	8339	8333
x=	22974	22974	22974	22975	22975	22975	22975	22975	23076	23076	23199	23200	23325	23325	23450
Qc	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.213
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.085
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
Uоп	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.98	1.98	2.00	2.00	1.98	1.98	1.98
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	8333	8311	8311	8281	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8279
x=	23450	23574	23574	23701	23701	23701	23701	23701	23701	23702	23702	23702	23702	23702	23702
Qc	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
Cc	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	259	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	8279	8279	8272	8272	8211	8014	8014	8014	8014	8014	8014	8013	8013	8013	8013
x=	23702	23702	23734	23734	23951	24773	24773	24773	24773	24773	24773	24774	24774	24774	24774
Qc	0.213	0.213	0.213	0.213	0.212	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210

Cc	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	260	260	260	260	261	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0606	0606	0606	0952	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550

y=	8013	8013	8013	8013	8012	8012	8000	8000	8000	7923	7923	7923	7923	7923	7923
x=	24774	24774	24774	24774	24774	24774	24825	24825	24825	25082	25082	25083	25083	25083	25083
Qc	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
Cc	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	264	264	264	264	264	264	264	264	264	265	265	265	265	265	265
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	7922	7922	7922	7922	7922	7922	7921	7900	7900	7849	7849	7801	7798	7798	7763
x=	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25149	25150	25264	25264	25342	25357	25357	25478
Qc	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.208
Cc	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.083	0.083	0.083	0.083
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	265	265	265	265	265	265	265	266	266	266	266	267	267	267	267
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0550	0550	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	7763	7713	7713	7649	7649	7572	7572	7488	7380	7380	7380	7380	7380	7380	7380
x=	25478	25593	25593	25701	25701	25800	25800	25884	26047	26047	26047	26047	26047	26048	26048
Qc	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
Cc	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	267	268	268	268	268	269	269	270	271	271	271	271	271	271	271
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7378	7343	7343	7343	7174	7174	7174
x=	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26047	26100	26100	26100	26322	26322	26322
Qc	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
Cc	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	272	272	272
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	7174	7174	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7172	7172	7113	7113	7104
x=	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26322	26395	26395	26404	
Qc	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.206	0.207	0.206	0.206	0.206
Cc	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	273	273	273	
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	7095	7095	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7055	7051	7051	6977	6977
x=	26420	26421	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26490	26490	26592	26592
Qc	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
Cc	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	274	274	
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	6909	6866	6866	6800	6800	6800	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728
x=	26664	26756	26756	26863	26863	26863	26963	26963	26963	26963	26963	26963	26964	26964	26964
Qc	0.206	0.206	0.206	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
Cc	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190

Фоп:	274 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	276 :	276 :	276 :	277 :	277 :	277 :	277 :	278 :	278 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	279 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	281 :	281 :	282 :	282 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:
Cc :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0723 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0944 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
Cc :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	282 :	283 :	283 :	284 :	284 :	285 :	285 :	285 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0723 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
Cc :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	287 :	287 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :

Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Cф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Cф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	290 :	290 :	291 :	291 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Cф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Cф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	293 :	293 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Cф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	295 :	295 :	296 :	296 :	296 :	296 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Cф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	297 :	297 :	297 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Cф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	297 :	297 :	298 :	298 :	298 :	299 :	299 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.203:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп	300	300	300	300	300	300	300	302	304	304	304	304	304	304	304
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	306	308	308	308	308
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп	308	309	309	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп	310	310	310	311	311	312	312	312	313	313	314	314	315	315	315
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	316
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:	0.202:
Cc	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Сф	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп	318	319	319	319	319	319	320	320	320	320	320	320	320	320
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0952	0952	0952	0952	0606	0606	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
Сс	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Сф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	320	320	320	320	320	321	323	323	323	324	324	325	325	325	325
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.00	2.00
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0606	0606	0606	0952	0952	0952	0952	0606	0606

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
Сс	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Сф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	326	326	327	327	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
Сс	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Сф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	328	329	329	329	330	330	331	331	331	331	331	331	331	331	331
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
Сс	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Сф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	331	331	331	333	333	333	333	333	334	334	334	334	334	334	334
Uоп	1.98	1.98	1.98	2.00	2.00	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
Сс	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Сф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	335	335	335	336
Uоп	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.81	1.81	1.81	1.89
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.204	0.204
Сс	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Сф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	337	337
Uоп	1.89	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0723	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0550	0550

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
Сс	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
Сф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	335	335
Uоп	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

```
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2265:  2265:  2265:  2387:  2387:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21497: 21497: 21497: 21526: 21526: 21559: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204:
Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:  334 :  334 :  334 :  334 :  334 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :
Uоп: 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2477:  2477:  2477:  2477:  2477:  2582:  2582:  2695:  2695:  2719:  2719:  2719:  2719:  2719:  2719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21601: 21601: 21655: 21655: 21671: 21671: 21671: 21670: 21670: 21670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205:
Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  332 :  332 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :
Uоп: 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2719:  2719:  2719:  2720:  2720:  2720:  2720:  2720:  3198:  3771:  3853:  4082:  4082:  4082:  4082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21670: 21670: 21670: 21670: 21670: 21670: 21670: 21670: 21959: 22301: 22265: 21556: 21556: 21556: 21556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:
Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  330 :  324 :  324 :  319 :  319 :  319 :  319 :
Uоп: 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.43 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4082:  4082:  4082:  4082:  4082:  4082:  4083:  4083:  4083:  4083:  4084:  4107:  4107:  4161:  4161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21556: 21556: 21556: 21556: 21556: 21556: 21556: 21556: 21556: 21556: 21556: 21488: 21488: 21375: 21375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:
Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:  319 :  319 :  319 :  319 :  319 :  319 :  319 :  319 :  319 :  319 :  319 :  320 :  320 :  320 :  320 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4161:  4176:  4100:  4100:  4018:  4018:  4018:  4018:  4018:  4018:  4018:  4018:  4018:  4017:  4017:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21375: 21352: 21343: 21343: 21322: 21323: 21323: 21323: 21323: 21323: 21323: 21323: 21323: 21323: 21323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:
Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:  320 :  321 :  321 :  321 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4017:  4017:  4017:  4017:  4017:  3936:  3936:  3817:  3817:  3744:  3744:  3744:  3743:  3743:  3743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21324: 21324: 21324: 21324: 21323: 21301: 21301: 21260: 21260: 21224: 21224: 21224: 21224: 21225: 21225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205:
Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  323 :  323 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3743:  3743:  3743:  3743:  3742:  3742:  3742:  3630:  3630:  3523:  3523:  3424:  3424:  3352:  3352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21225: 21225: 21225: 21225: 21225: 21225: 21225: 21167: 21167: 21102: 21102: 21024: 21024: 20951: 20951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205:
Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  324 :  323 :  323 :  328 :  328 :  329 :  329 :  331 :  331 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.22 : 1.27 : 1.27 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0475 : 0475 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 : 0472 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	332 :	332 :
Uоп:	1.27 :	1.27 :	1.26 :	1.26 :	1.26 :	1.26 :	1.26 :	1.26 :	1.26 :	1.26 :	1.26 :	1.26 :	1.27 :	1.27 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	332 :	334 :	334 :	335 :	335 :	336 :	336 :	336 :	336 :	336 :	336 :	336 :	336 :	336 :
Uоп:	1.27 :	1.30 :	1.30 :	1.29 :	1.29 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.26 :	1.27 :	1.27 :	1.27 :	1.27 :	1.27 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	336 :	336 :	336 :	336 :	336 :	336 :	336 :	336 :	336 :	338 :	338 :	339 :	339 :	340 :	340 :
Uоп:	1.27 :	1.27 :	1.27 :	1.27 :	1.27 :	1.27 :	1.27 :	1.27 :	1.27 :	1.34 :	1.34 :	1.39 :	1.39 :	1.41 :	1.41 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	341 :	341 :	342 :	342 :	344 :	344 :	345 :	345 :	346 :	346 :	346 :	347 :	347 :	349 :	349 :
Uоп:	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.42 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :
Uоп:	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.43 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:
Cc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	353 :	356 :	356 :	356 :	357 :	357 :	358 :	358 :	0 :	0 :
Uоп:	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :	0606 :

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.207:	0.207:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:
Cc :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:
Cф :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Фоп:	1 :	1 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	3 :	3 :	4 :	4 :	4 :	4 :	5 :
Uоп:	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :	1.69 :	1.69 :	1.69 :	1.69 :	1.73 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :	0944 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0606 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:

x=	18335	18292	18291	18291	18291	18291	18291	18291	18291	18290	18290	18290	18290	18290	18290
Qc	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
Cc	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Uоп	1.73	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0606	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	2690	2748	2748	2836	2836	2836	2886	2885	2885	2885	2885	2885	2885	2885	2885
x=	18290	18223	18223	18133	18133	18133	18094	18093	18093	18093	18093	18093	18092	18092	18092
Qc	0.209	0.209	0.209	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
Cc	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	5	6	6	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Uоп	1.71	1.74	1.74	1.78	1.78	1.78	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	2885	2885	2885	2885	2885	2885	2991	2991	3094	3094	3094	3095	3095	3095	3207
x=	18092	18092	18092	18092	18092	18092	18009	18009	17937	17937	17937	17937	17937	17937	17870
Qc	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.212
Cc	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.085
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	11
Uоп	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.83
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	3207	3318	3319	3324	3324	3325	3325	3325	3325	3325	3325	3325	3424	3424	3424
x=	17870	17812	17812	17810	17810	17810	17809	17809	17809	17809	17809	17809	17766	17766	17766
Qc	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.213	0.213	0.213
Cc	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13
Uоп	1.83	1.81	1.81	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	3542	3542	3655	3655	3655	3655	3656	3656	3656	3736	3736	3737	3861	3861	3862
x=	17724	17724	17699	17699	17698	17698	17698	17698	17698	17685	17685	17685	17672	17672	17672
Qc	0.213	0.213	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
Cc	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16
Uоп	1.83	1.83	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3884	3884	3884	4014
x=	17672	17672	17672	17672	17672	17672	17672	17671	17671	17671	17671	17671	17671	17671	17669
Qc	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.216
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17
Uоп	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	4014	4139	4139	4263	4263	4366	4382	4382	4383	4439	4439	4455	4456	4439	4439
x=	17669	17675	17675	17696	17696	17728	17681	17681	17681	17568	17568	17544	17530	17495	17495
Qc	0.216	0.217	0.217	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.219	0.219	0.219	0.220	0.220	0.220
Cc	0.086	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	17	17	17	17	17	17	18	18	18	21	21	22	22	22	22
Uоп	1.84	1.76	1.76	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.85	1.85	1.95	1.93	1.87	1.87
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0475	0475
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0472	0472

y=	4397	4397	4370	4370	4363	4255	4255	4149	4149	4122	4122	4122	4121	4121	4121
x=	17377	17376	17254	17254	17178	17128	17128	17062	17062	17040	17040	17040	17040	17041	17041

Qc	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.219	0.219	0.219	0.219	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Cc	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	24	24	26	26	27	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28
Uоп	1.98	1.98	2.00	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0475	0475	0475	0475	0476	0476	0476	0475	0475	0476	0476	0476	0476	0476	0476
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0472	0472	0472	0472	0475	0475	0475	0476	0476	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4120	4120	4120	3807	3807	3713	3712	3629	3629
x=	17041	17041	17041	17041	17041	17041	17041	17041	17041	16799	16799	16716	16716	16622	16622
Qc	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.217	0.217	0.216	0.216	0.216	0.216
Cc	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	30	30
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	3558	3558	3555	3496	3496	3425	3425	3368	3368	3325	3325	3301	3219	3219	3164
x=	16518	16518	16512	16445	16445	16341	16341	16229	16229	16111	16111	16002	15940	15940	15894
Qc	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.214	0.214	0.214	0.214	0.215	0.214	0.214	0.214
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	31	31	31	31	31	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.43	1.43	1.30	1.33	1.33	1.33
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0550	0550	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475

y=	3164	3164	3164	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3162	2706	2569
x=	15894	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15497	15565
Qc	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.213	0.212
Cc	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	31
Uоп	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.43	1.43
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0951	0476
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0476	0606

y=	2569	2453	2453	2332	2332	2207	2207	2205	2205	2205	2205	2205	1944	1944	1944
x=	15565	15613	15613	15646	15646	15664	15664	15664	15664	15664	15664	15664	15684	15684	15684
Qc	0.212	0.212	0.212	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.210	0.210	0.210
Cc	0.085	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	31	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28
Uоп	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0606	0606	0606
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0476	0476	0476

y=	1818	1818	1693	1693	1571	1571	1454	1454	1386	1386	1385	1385	1385	1385	1385
x=	15686	15686	15672	15672	15642	15642	15598	15597	15561	15562	15562	15562	15562	15563	15563
Qc	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
Cc	0.084	0.084	0.084	0.084	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Uоп	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0476	0476	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	1385	1385	1385	1385	1385	1384	1384	1384	1384	1138	1138	1138	1032	1032	935
x=	15563	15563	15563	15563	15563	15563	15563	15563	15563	15427	15427	15427	15427	15360	15279
Qc	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
Cc	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Cф	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Фоп	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Uоп	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944	0944
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606	0606
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	935	849	849	779	779	779	779	779	779	779	779	779	653	653	592
x=	15279	15188	15188	15091	15091	15091	15091	15091	15091	15091	15091	15091	14895	14895	14785
Qc	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.206	0.206	0.206

```
Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   27 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   30 :
Uоп: 1.44 : 1.44 : 1.44 : 1.58 : 1.58 : 1.58 : 1.58 : 1.58 : 1.58 : 1.58 : 1.58 : 1.58 : 1.60 : 1.60 : 1.64 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0089 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
Qc : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:
Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   31 :   31 :   32 :   32 :   32 :   32 :
Uоп: 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.81 : 1.81 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0723 : 0723 : 0606 : 0606 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0606 : 0606 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
Qc : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:
Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сф : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:
Фоп:   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :   33 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 : 0944 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0723 : 0723 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 : 0606 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0606 : 0606 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
 x=  14095:
Qc : 0.206:
Cc : 0.082:
Сф : 0.190:
Фоп:   33 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 0944 :
Ви : 0.001:
Ки : 0606 :
Ви : 0.001:
Ки : 0723 :
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15094.0 м, Y= 5306.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2286540 доли ПДКмр|
| 0.0914616 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 67 град.
и скорости ветра 1.44 м/с
Всего источников: 86. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.1895000	82.9 (Вклад источников 17.1%)		
1	0951	Л1	0.8624	0.0039141	10.00	10.00	0.004538655
2	0808	T	0.4520	0.0029705	7.59	17.58	0.006571816
3	0476	T	0.8983	0.0025882	6.61	24.19	0.002881266
4	0853	Л1	0.2590	0.0023832	6.09	30.28	0.009201467
5	0944	T	1.6541	0.0023531	6.01	36.29	0.001422572
6	0475	T	0.8983	0.0023037	5.88	42.17	0.002564457
7	0472	T	0.8983	0.0022841	5.83	48.01	0.002542746
8	0723	T	27.1735	0.0018009	4.60	52.61	0.000066275
9	0089	T	1.6080	0.0016267	4.15	56.76	0.001011622
10	0550	T	1.7358	0.0015444	3.94	60.71	0.000889746
11	0578	T	0.2591	0.0011899	3.04	63.75	0.004592437
12	0952	T	8.4481	0.0011215	2.86	66.61	0.000132751
13	0453	T	0.2733	0.0009194	2.35	68.96	0.003364228
14	0724	T	18.8702	0.0007308	1.87	70.82	0.000038727
15	0923	T	5.0227	0.0007100	1.81	72.64	0.000141358
16	0606	T	2.8940	0.0006972	1.78	74.42	0.000240897
17	0471	T	0.2985	0.0006909	1.76	76.18	0.002314556
18	0848	T	0.2344	0.0006601	1.69	77.87	0.002816129
19	0922	T	4.2154	0.0006352	1.62	79.49	0.000150680
20	0539	Л1	0.0459	0.0005207	1.33	80.82	0.011343519
	В сумме =		0.2211445	80.82			
	Суммарный вклад остальных =		0.0075094	19.18 (66 источников)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:36
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0615	T	50.0	1.6	2.16	4.35	60.0	18200.00	8200.00			1.0	1.00	0		0.0261000
0616	T	50.0	1.6	2.25	4.52	57.0	18195.00	8180.00			1.0	1.00	0		0.0317000
0617	T	40.0	0.80	13.82	6.94	63.0	18185.00	7625.00			1.0	1.00	0		0.3403000
0618	T	40.0	0.80	13.82	6.94	63.0	18185.00	7625.00			1.0	1.00	0		0.3472000
0620	T	40.0	0.80	13.82	6.94	60.0	18238.00	7695.00			1.0	1.00	0		0.3056000
0624	Л1	27.0		0.500	0.3672	27.0	18683.00	8125.00	18600.00	8200.00	1.0	1.00	0		0.0462000
0757	T	8.0	0.25	6.11	0.2999	20.0	17875.00	7120.00			1.0	1.00	0		0.0002100

```
 0854  T     4.0  0.60  3.54    1.00  20.0  180017.00    7504.00                          1.0 1.00   0 0.8069700
 6638  П1    2.0                      0.0   18200.00    8050.00       1.00       1.00   0 1.0 1.00   0 0.0138800


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
                ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники__________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0615 |    0.026100| Т  |   0.004015 |   0.88   |   247.8  |
|   2 | 0616 |    0.031700| Т  |   0.004987 |   0.86   |   243.9  |
|   3 | 0617 |    0.340300| Т  |   0.036455 |   1.15   |   319.8  |
|   4 | 0618 |    0.347200| Т  |   0.037194 |   1.15   |   319.8  |
|   5 | 0620 |    0.305600| Т  |   0.034031 |   1.11   |   312.4  |
|   6 | 0624 |    0.046200| Л1 |   0.019012 |   0.50   |   153.9  |
|   7 | 0757 |    0.000210| Т  |   0.001477 |   0.50   |    45.6  |
|   8 | 0854 |    0.806970| Т  |  18.219124 |   0.69   |    31.5  |
|   9 | 6638 |    0.013880| П1 |   2.478727 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    1.918160 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =    20.835022 долей ПДК           |
|----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.67 м/с         |
|________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:36
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
                ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.67 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:36
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
                ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=185)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=186)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=189)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.017: 0.023: 0.025: 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.053 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=198)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.044: 0.053: 0.032: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.011: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  100 :  101 :  104 :  108 :  114 :  125 :  150 :  198 :  230 :  244 :  251 :  255 :  258 :  260 :  261 :  262 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.71 : 1.74 : 1.48 : 1.46 : 1.65 : 2.34 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.014: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.013: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
Фоп:  263 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.001:
Ки : 0618 :
Ви : 0.001:
Ки : 0617 :
Ви : 0.001:
Ки : 0620 :
~~~~~~~~~~~

_____ _______
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.098 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=237)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.017: 0.032: 0.074: 0.098: 0.040: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.015: 0.020: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   93 :   94 :   97 :  110 :  237 :  261 :  266 :  267 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.46 : 1.67 : 1.34 : 1.23 : 1.60 : 2.14 : 3.52 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.027: 0.033: 0.013: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.026: 0.033: 0.013: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.021: 0.031: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
Фоп:  269 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.001:
Ки : 0618 :
Ви : 0.001:
Ки : 0617 :
Ви : 0.001:
Ки : 0620 :
~~~~~~~~~~~

_____ _______
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.071 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=336)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.030: 0.062: 0.071: 0.035: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   83 :   81 :   80 :   77 :   73 :   64 :   39 :  336 :  301 :  289 :  284 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.79 : 1.81 : 1.47 : 1.38 : 1.65 : 2.36 : 3.81 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.020: 0.022: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 : 0618 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.019: 0.022: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 : 0617 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.016: 0.019: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 : 0620 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
Фоп:  275 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.001:
Ки : 0618 :
Ви : 0.001:
Ки : 0617 :
Ви : 0.001:
Ки : 0620 :
~~~~~~~~~~~

_____ _______
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=349)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.020: 0.030: 0.031: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_____ _______
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=353)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_____ _______
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=355)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=356)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
__________
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  7877.0 м
                                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0977368 доли ПДКмр|
                                     |       0.0195474 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                      и скорости ветра  1.23 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0618 | Т |      0.3472|   0.0334872 |  34.26 | 34.26 | 0.096449330  |
|  2 | 0617 | Т |      0.3403|   0.0328217 |  33.58 | 67.84 | 0.096449330  |
|  3 | 0620 | Т |      0.3056|   0.0314127 |  32.14 | 99.98 | 0.102790356  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0977217    99.98                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000151     0.02 (6 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:36
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
                ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.017 0.023 0.025 0.020 0.013 0.010 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.025 0.044 0.053 0.032 0.018 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.004 0.006 0.008 0.010 0.017 0.032 0.074 0.098 0.040 0.020 0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 5
   |                                            ^                                                          |
 6-| 0.004 0.006 0.007 0.010 0.016 0.030 0.062 0.071 0.035 0.018 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 6
   |                                      ^                                                                |
 7-C 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.020 0.030 0.031 0.022 0.014 0.010 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 C- 7
   |                                                                                                       |
 8-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.016 0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
```

```
   |                                                                                                                 |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
   |                                                                                                                 |
12-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
   |                                                                                                                 |
13-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-13
   |                                                                                                                 |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0977368 долей ПДКмр
= 0.0195474 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 18557.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 5) Ym = 7877.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.23 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:36
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.006:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.010:	0.008:	0.010:	0.009:	0.008:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.013:	0.011:	0.013:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.017:	0.015:	0.020:	0.020:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.022:	0.018:	0.022:	0.017:	0.023:	0.023:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.005:	0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16218.0 м, Y= 8475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0230602 доли ПДКмр|
| 0.0046120 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 111 град.
и скорости ветра 1.78 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0618	T	0.3472	0.0069178	30.00	30.00	0.019924488
2	0617	T	0.3403	0.0067803	29.40	59.40	0.019924488
3	0620	T	0.3056	0.0061974	26.87	86.28	0.020279499
4	6638	П1	0.0139	0.0023066	10.00	96.28	0.166184053
			В сумме =	0.0222021	96.28		
			Суммарный вклад остальных =	0.0008581	3.72 (5 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:36

Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

| y= 385: 385: 392: 392: 403: 403: 429: 429: 436: 436: 436: 436: 436: 435: 435:
| x= 14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 435: 435: 435: 435: 435: 435: 435: 435: 561: 561: 605: 605: 615: 615: 615:
| x= 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 615: 615: 615: 615: 614: 614: 614: 614: 614: 614: 615: 665: 665: 665: 726:
| x= 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 726: 726: 800: 800: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874:
| x= 12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 874: 874: 874: 1010: 1010: 1010: 1106: 1106: 1106: 1211: 1211: 1324: 1324: 1440: 1440:
| x= 12566: 12566: 12566: 12435: 12435: 12435: 12354: 12354: 12354: 12285: 12285: 12230: 12230: 12191: 12191:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 1440: 1441: 1441: 1441: 1606: 1607: 1607: 1730: 1730: 1730: 1757: 1757: 1756: 1756: 1757:
| x= 12191: 12191: 12191: 12191: 12145: 12145: 12145: 12120: 12120: 12120: 12118: 12118: 12117: 12117: 12117:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 2011: 2011: 2092: 2148: 2367:
| x= 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12116: 12116: 12116: 12088: 12088: 12076: 12059: 11971:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 2367: 2487: 2487: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529:
| x= 11971: 11931: 11931: 11923: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11921:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 2529: 2529: 2529: 2670: 2670: 2794: 2794: 2920: 2920: 3045: 3045: 3045: 3168: 3168: 3285:
| x= 11921: 11921: 11921: 11891: 11891: 11873: 11873: 11870: 11870: 11883: 11883: 11883: 11883: 11911: 11955:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 3286: 3357: 3358: 3358: 3358: 3358: 3358: 3358: 3359: 3359: 3359: 3359: 3359: 3359: 3470:
| x= 11955: 11992: 11992: 11992: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 12051:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 3470: 3576: 3576: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3595: 3595: 3595:
| x= 12051: 12118: 12119: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 3595: 3595: 3595: 3595: 3741: 3741: 3836: 3836: 3920: 3920: 3992: 3992: 4050: 4050: 4094:
| x= 12133: 12133: 12133: 12133: 12243: 12243: 12325: 12325: 12419: 12419: 12522: 12522: 12633: 12633: 12751:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 4094: 4113: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4115: 4115: 4115: 4115:
| x= 12751: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12831: 12831: 12831: 12831:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 4115: 4145: 4145: 4164: 4164: 4166: 4166: 4163: 4168: 4168: 4037: 4482: 4926: 5306: 5469:
| x= 12831: 12972: 12972: 13096: 13096: 13222: 13222: 13251: 13253: 13254: 13783: 14263: 14743: 15094: 15246:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:

Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:

Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

~~~~~~

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

~~~~~~

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

~~~~~~

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:

Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:	
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:

Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:	
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:	
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:	
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:	
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:	
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:	
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:	
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:	
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:	
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:	
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:	
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:	
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:	
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:	
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:	
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:	
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:	
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:	
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:	
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:	
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:	
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:	
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:	
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:	
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.003:
Cc :	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16867.0 м, Y= 9017.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0280928 доли ПДКмр|
                                     |       0.0056186 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   134 град.
                      и скорости ветра  1.68 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0618 | T |     0.3472|   0.0081582 |  29.04 | 29.04 | 0.023497226  |
|  2 | 0617 | T |     0.3403|   0.0079961 |  28.46 | 57.50 | 0.023497226  |
|  3 | 0620 | T |     0.3056|   0.0075466 |  26.86 | 84.37 | 0.024694307  |
|  4 | 6638 | П1|     0.0139|   0.0032622 |  11.61 | 95.98 | 0.235031500  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0269632    95.98                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0011296     4.02 (5 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Примесь   :0317 - Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)
                ПДКмр для примеси 0317 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

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

_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H   |  D   |  Wo  |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0066  T    25.7    5.4   1.28    29.21 100.0   18666.00    6885.66                          1.0 1.00    0 0.2500000
 0067  T    25.7    5.4   1.28    29.21 100.0   18565.91    8233.17                          1.0 1.00    0 0.2600000
 0072  T    12.0   0.76 0.010   0.0045  40.0   18331.35    7342.71                          1.0 1.00    0 0.0001000
 0081  T    12.0   0.76 0.010   0.0045  40.0   18379.41    7523.81                          1.0 1.00    0 0.0001000
 0093  T    25.7    4.6   1.40    22.86 100.0   18514.00    6826.00                          1.0 1.00    0 0.1900000
 0100  T    10.0   0.10   4.37   0.0343  35.0   18620.00    6710.00                          1.0 1.00    0 0.0000120
 0101  T     8.0   0.10   3.54   0.0278  20.0   18620.00    6710.00                          1.0 1.00    0 0.0008000
 0102  T    11.0  0.080   1.93   0.0097  30.0   18620.00    6710.00                          1.0 1.00    0 0.0001000
 0103  T     5.0   0.10  0.460   0.0036  35.0   18620.00    6710.00                          1.0 1.00    0 0.0001000
 0104  T    12.0  0.080   1.74   0.0088  25.0   18620.00    6710.00                          1.0 1.00    0 0.0003000
 0105  T    10.0   0.10   7.07   0.0555  30.0   18620.00    6710.00                          1.0 1.00    0 0.0001000
 0106  T    10.0   0.10  14.13   0.1110  25.0   18620.00    6710.00                          1.0 1.00    0 0.0001000
 0112  T     5.5  0.020  88.49   0.0278  20.0   18560.00    6618.00                          1.0 1.00    0 0.0011000
 0114  T    22.0   0.10  17.67   0.1388  20.0   18560.00    6618.00                          1.0 1.00    0 0.0000400
 0120  T    10.0   0.10  10.61   0.0833  35.0   18140.00    6105.00                          1.0 1.00    0 0.0000100
 0121  T    10.0   0.10   4.95   0.0389  20.0   18140.00    6105.00                          1.0 1.00    0 0.0009000
 0122  T    12.0   0.10  0.500   0.0039  25.0   18140.00    6105.00                          1.0 1.00    0 0.0001000
 0123  T     8.0   0.10  0.500   0.0039  30.0   18140.00    6105.00                          1.0 1.00    0 0.0001000
 0124  T    17.0   0.10  0.600   0.0047  30.0   18140.00    6105.00                          1.0 1.00    0 0.0001000
 0125  T     4.0   0.10   1.76   0.0138  30.0   18140.00    6105.00                          1.0 1.00    0 0.0003000
 0128  T    20.0    1.2  0.070   0.0792  20.0   18100.00    6020.00                          1.0 1.00    0 0.0000100
 0129  T     3.0   0.40  0.200   0.0251  20.0   18140.00    6105.00                          1.0 1.00    0 0.0003700
 0132  T    15.0  0.080   5.53   0.0278  20.0   18565.00    6625.00                          1.0 1.00    0 0.0003000
 0134  T    26.0   0.20   3.98   0.1250  20.0   18175.00    5925.00                          1.0 1.00    0 0.0000400
 0139  T    10.0   0.60  0.090   0.0250  20.0   18175.00    5925.00                          1.0 1.00    0 0.0003700
 0144  T    10.0   0.10  0.600   0.0047  35.0   18620.00    6710.00                          1.0 1.00    0 0.0003000
 0147  T     7.0   0.10   1.59   0.0125  20.0   18262.00    6035.00                          1.0 1.00    0 0.0000125
 0161  T    17.0  0.080  0.720   0.0036  20.0   18262.00    6035.00                          1.0 1.00    0 0.0001000
 0162  T    17.0  0.080   5.53   0.0278  20.0   18262.00    6035.00                          1.0 1.00    0 0.0011000
 0187  T    10.0   0.60  0.040   0.0113  30.0   18000.00    6710.00                          1.0 1.00    0 0.0012500
 0201  T     6.0  0.080  0.440   0.0022  30.0   18506.25    6847.03                          1.0 1.00    0 0.0020900
 6010  T    50.0   0.40  26.49     3.33 900.0   18790.00    7212.00                          1.0 1.00    0 0.1155200
 6011  T     9.8   0.40   3.51   0.4411 250.0   18723.00    7113.00                          1.0 1.00    0 0.0012000
 6012  T    10.4   0.58  0.100   0.0268 250.0   18723.00    7113.00                          1.0 1.00    0 0.0000549
 6013  T    13.2   0.58  0.080   0.0211 250.0   18187.00    7113.00                          1.0 1.00    0 0.0000820
 6014  П1   10.4                        100.0   18723.00    7113.00       2.00       2.00   0 1.0 1.00    0 0.0028100
 6016  T     9.8   0.40   3.51   0.4411 250.0   18668.00    7029.00                          1.0 1.00    0 0.0009000
 6017  T    10.4   0.58  0.100   0.0264 250.0   18668.00    7029.00                          1.0 1.00    0 0.0000600
 6018  T    13.2   0.58  0.080   0.0211 250.0   18668.00    7029.00                          1.0 1.00    0 0.0000950
 6019  П1   10.4                        100.0   18668.00    7029.00       2.00       2.00   0 1.0 1.00    0 0.0027300
 6026  П1    5.0                        100.0   18816.00    7276.00       8.00      10.00   0 1.0 1.00    0 0.0100000
 6027  П1    5.0                        100.0   18764.00    7206.00      10.00      30.00   0 1.0 1.00    0 0.0100000
 6043  П1    2.0                          0.0   18549.00    6343.00       4.00       4.00   0 1.0 1.00    0 0.0000820
 6044  П1    8.0                         20.0   18686.00    6248.00      10.00      10.00   0 1.0 1.00    0 0.0050000
 6045  П1    6.0                         20.0   18314.00    6308.00       2.00       2.00   0 1.0 1.00    0 0.0020000
 6046  П1   10.0                         20.0   18314.00    6308.00       2.00       2.00   0 1.0 1.00    0 0.0057280
 6049  П1    2.0                         20.0   18582.00    6317.00       2.00       2.00   0 1.0 1.00    0 0.0001000
 6051  П1    3.0                         20.0   18635.00    6294.00       2.00       1.00   0 1.0 1.00    0 0.0015250
 6117  T    30.0  13.9 0.040    6.07 900.0   18500.00    6930.00                          1.0 1.00    0 0.1087200


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0317 - Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)
                ПДКмр для примеси 0317 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |   M       |Тип|    Cm      |   Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0066 |    0.250000| T |   0.065804 |   2.93  |   348.7  |
|   2 | 0067 |    0.260000| T |   0.068436 |   2.93  |   348.7  |
|   3 | 0072 |    0.000100| T |   0.002579 |   0.50  |    29.8  |
|   4 | 0081 |    0.000100| T |   0.002579 |   0.50  |    29.8  |
|   5 | 0093 |    0.190000| T |   0.054201 |   2.70  |   334.9  |
|   6 | 0100 |    0.000012| T |   0.000359 |   0.50  |    28.5  |
|   7 | 0101 |    0.000800| T |   0.011250 |   0.50  |    45.6  |
|   8 | 0102 |    0.000100| T |   0.000669 |   0.50  |    62.7  |
|   9 | 0103 |    0.000100| T |   0.018808 |   0.50  |    12.8  |
|  10 | 0104 |    0.000300| T |   0.001638 |   0.50  |    68.4  |
|  11 | 0105 |    0.000100| T |   0.000835 |   0.50  |    57.0  |
|  12 | 0106 |    0.000100| T |   0.000835 |   0.50  |    57.0  |
|  13 | 0112 |    0.001100| T |   0.037081 |   0.50  |    31.3  |
|  14 | 0114 |    0.000040| T |   0.000053 |   0.50  |   125.4  |
|  15 | 0120 |  0.00001000| T |   0.000212 |   0.50  |    33.7  |
|  16 | 0121 |    0.000900| T |   0.007519 |   0.50  |    57.0  |
|  17 | 0122 |    0.000100| T |   0.000546 |   0.50  |    68.4  |
|  18 | 0123 |    0.000100| T |   0.001406 |   0.50  |    45.6  |
|  19 | 0124 |    0.000100| T |   0.000242 |   0.50  |    96.9  |
|  20 | 0125 |    0.000300| T |   0.021261 |   0.50  |    22.8  |
|  21 | 0128 |  0.00001000| T |   0.000017 |   0.50  |   114.0  |
|  22 | 0129 |    0.000370| T |   0.051309 |   0.50  |    17.1  |
|  23 | 0132 |    0.000300| T |   0.000973 |   0.50  |    85.5  |
|  24 | 0134 |    0.000040| T |   0.000036 |   0.50  |   148.2  |
|  25 | 0139 |    0.000370| T |   0.003091 |   0.50  |    57.0  |
|  26 | 0144 |    0.000300| T |   0.011435 |   0.50  |    25.3  |
```

```
|  27 | 0147 |    0.000012| T  |   0.000240 |   0.50  |    39.9  |
|  28 | 0161 |    0.000100| T  |   0.000242 |   0.50  |    96.9  |
|  29 | 0162 |    0.001100| T  |   0.002665 |   0.50  |    96.9  |
|  30 | 0187 |    0.001250| T  |   0.010444 |   0.50  |    57.0  |
|  31 | 0201 |    0.002090| T  |   0.057509 |   0.50  |    34.2  |
|  32 | 6010 |    0.115520| T  |   0.007389 |   2.62  |   633.5  |
|  33 | 6011 |    0.001200| T  |   0.007012 |   1.39  |    79.3  |
|  34 | 6012 |    0.000055| T  |   0.001737 |   0.54  |    28.1  |
|  35 | 6013 |    0.000082| T  |   0.001662 |   0.50  |    33.1  |
|  36 | 6014 |    0.002810| П1 |   0.021424 |   0.50  |    59.3  |
|  37 | 6016 |    0.000900| T  |   0.005259 |   1.39  |    79.3  |
|  38 | 6017 |    0.000060| T  |   0.001912 |   0.53  |    28.0  |
|  39 | 6018 |    0.000095| T  |   0.001926 |   0.50  |    33.1  |
|  40 | 6019 |    0.002730| П1 |   0.020814 |   0.50  |    59.3  |
|  41 | 6026 |    0.010000| П1 |   0.421059 |   0.50  |    28.5  |
|  42 | 6027 |    0.010000| П1 |   0.421059 |   0.50  |    28.5  |
|  43 | 6043 |    0.000082| П1 |   0.029288 |   0.50  |    11.4  |
|  44 | 6044 |    0.005000| П1 |   0.070313 |   0.50  |    45.6  |
|  45 | 6045 |    0.002000| П1 |   0.055032 |   0.50  |    34.2  |
|  46 | 6046 |    0.005728| П1 |   0.047857 |   0.50  |    57.0  |
|  47 | 6049 |    0.000100| П1 |   0.035717 |   0.50  |    11.4  |
|  48 | 6051 |    0.001525| П1 |   0.211475 |   0.50  |    17.1  |
|  49 | 6117 |    0.108720| T  |   0.020383 |   3.64  |   404.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.976911 г/с                                                  |
|Сумма Cм по всем источникам =     1.815591 долей ПДК                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.80 м/с                       |
|________________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0317 - Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)
                 ПДКмр для примеси 0317 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.8 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Примесь   :0317 - Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)
                 ПДКмр для примеси 0317 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 _____
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.028 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.028: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 _____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.045 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.027: 0.035: 0.045: 0.035: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.093 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.035: 0.093: 0.039: 0.030: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  103 :  105 :  107 :  111 :  118 :  129 :  148 :  179 :  206 :  228 :  241 :  248 :  252 :  255 :  257 :  259 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.85 : 3.56 : 7.00 : 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.054: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
Ки : 0067 : 0066 : 0067 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0067 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0067 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0066 : 0067 : 0066 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0066 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0066 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.011: 0.005: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 6117 : 0093 : 6117 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
Фоп:  260 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 0067 :
Ви : 0.002:
Ки : 0066 :
Ви : 0.001:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.071 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.032: 0.052: 0.071: 0.069: 0.036: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  104 :  115 :  134 :  178 :  225 :  244 :  256 :  260 :  263 :  264 :  265 :  266 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.89 : 3.96 : 3.13 : 3.97 : 5.99 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.023: 0.031: 0.025: 0.014: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.023: 0.019: 0.010: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.010: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
Фоп:  266 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 0066 :
Ви : 0.002:
Ки : 0067 :
Ви : 0.001:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.081 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=270)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.027: 0.037: 0.077: 0.069: 0.081: 0.038: 0.028: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.007: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   90 :   90 :   34 :  270 :  270 :  274 :  275 :  274 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 5.32 : 3.56 : 2.36 : 3.52 : 5.32 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.015: 0.034: 0.026: 0.041: 0.018: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 6027 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.013: 0.028: 0.019: 0.026: 0.012: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 6026 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.006: 0.012: 0.006: 0.011: 0.006: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 6117 : 6117 : 6010 : 6117 : 6117 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
Фоп:  272 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 0066 :
Ви : 0.002:
Ки : 0067 :
Ви : 0.001:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.091 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.026: 0.035: 0.061: 0.091: 0.054: 0.036: 0.027: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   79 :   78 :   76 :   73 :   68 :   62 :   45 :    2 :  316 :  300 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.84 : 4.14 : 3.24 : 3.79 : 0.84 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.022: 0.031: 0.025: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.021: 0.025: 0.017: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.011: 0.008: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 6117 : 6117 : 0067 : 6117 : 6117 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
Фоп:  279 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 0066 :
Ви : 0.002:
Ки : 0067 :
Ви : 0.001:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.048 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.041: 0.048: 0.040: 0.031: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______
 x=  27557:
----------:
```

```
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.029: 0.031: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  8877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0933527 доли ПДКмр|
                                     |       0.0093353 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   179 град.
                      и скорости ветра  3.56 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0067 | T |     0.2600|   0.0543087 |  58.18 | 58.18 | 0.208879739  |
|  2 | 0066 | T |     0.2500|   0.0146328 |  15.67 | 73.85 | 0.058531027  |
|  3 | 0093 | T |     0.1900|   0.0110314 |  11.82 | 85.67 | 0.058059964  |
|  4 | 6117 | T |     0.1087|   0.0053044 |   5.68 | 91.35 | 0.048789799  |
|  5 | 6010 | T |     0.1155|   0.0026727 |   2.86 | 94.21 | 0.023136685  |
|  6 | 6027 | П1|   0.010000|   0.0014904 |   1.60 | 95.81 | 0.149044544  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0894405    95.81                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0039122     4.19 (43 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Примесь   :0317 - Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)
                ПДКмр для примеси 0317 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.017 0.019 0.020 0.019 0.017 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.022 0.026 0.028 0.026 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.005 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.027 0.035 0.045 0.035 0.028 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 |- 3
   |                                                                                                       |
```

```
 4-| 0.009 0.011 0.015 0.019 0.024 0.029 0.035 0.093 0.039 0.030 0.025 0.019 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.009 0.012 0.015 0.020 0.026 0.032 0.052 0.071 0.069 0.036 0.026 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 |- 5
   |                                             ^                                                         |
 6-| 0.009 0.012 0.016 0.020 0.027 0.037 0.077 0.069 0.081 0.038 0.028 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 |- 6
   |                                           ^     ^                                                   |
 7-C 0.009 0.012 0.015 0.020 0.026 0.035 0.061 0.091 0.054 0.036 0.027 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 C- 7
   |                                             ^                                                         |
 8-| 0.009 0.011 0.014 0.018 0.024 0.031 0.041 0.048 0.040 0.031 0.024 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.024 0.029 0.031 0.029 0.025 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.018 0.021 0.022 0.021 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0933527 долей ПДКмр
                                       =  0.0093353 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 4)       Yм =  8877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     179 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.56 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Примесь   :0317 - Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)
                 ПДКмр для примеси 0317 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.017: 0.018: 0.016: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.015: 0.018: 0.017: 0.019: 0.019: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.020: 0.018: 0.021: 0.020: 0.019: 0.022: 0.022: 0.021: 0.023: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.026: 0.023: 0.027: 0.027: 0.027: 0.024: 0.028: 0.028: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
Qc : 0.028: 0.026: 0.027: 0.026: 0.028: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16363.0 м,  Y=  8862.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0279801 доли ПДКмр|
                                     |       0.0027980 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   126 град.
                      и скорости ветра  0.74 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0066 | T |     0.2500|   0.0085249 |  30.47 | 30.47 | 0.034099530  |
|  2 | 0093 | T |     0.1900|   0.0064096 |  22.91 | 53.38 | 0.033734620  |
```

3	0067	T	0.2600	0.0046812	16.73	70.11	0.018004762
4	6117	T	0.1087	0.0023749	8.49	78.59	0.021844279
5	6010	T	0.1155	0.0017160	6.13	84.73	0.014854984
6	6027	П1	0.010000	0.0013389	4.79	89.51	0.133886278
7	6026	П1	0.010000	0.0013152	4.70	94.21	0.131521761
8	6044	П1| 0.005000| 0.0002240	0.80	95.01	0.044796333
В сумме = 0.0265847 95.01
Суммарный вклад остальных = 0.0013954 4.99 (41 источник)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:37
Примесь :0317 - Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)
ПДКмр для примеси 0317 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:

Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.022:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:

Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:	
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:

Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:

Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:	
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:	
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:

Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:

Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:

Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.031:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.031:	0.032:	0.032:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.015:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18768.0 м, Y= 9737.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0460272 доли ПДКмр|
                                    | 0.0046027 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 4.46 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0067	T	0.2600	0.0223901	48.65	48.65	0.086115912
2	0066	T	0.2500	0.0080021	17.39	66.03	0.032008342
3	0093	T	0.1900	0.0067252	14.61	80.64	0.035395551
4	6117	T	0.1087	0.0034346	7.46	88.10	0.031591073
5	6010	T	0.1155	0.0019567	4.25	92.36	0.016938558
6	6027	П1	0.010000	0.0008992	1.95	94.31	0.089922786
7	6026	П1	0.010000	0.0007814	1.70	96.01	0.078138992
			В сумме =	0.0441893	96.01		
			Суммарный вклад остальных =	0.0018379	3.99 (42 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:37
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0110	T	30.0	0.080	0.670	0.0034	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0000040
0114	T	22.0	0.10	17.67	0.1388	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0002000
0115	T	7.0	0.10	14.13	0.1110	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0065000
0116	T	20.0	0.40	10.82	1.36	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0117	T	20.0	0.40	0.500	0.0628	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0001000
0134	T	26.0	0.20	3.98	0.1250	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0002000
0138	T	30.0	0.080	3.32	0.0167	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0010000
0140	T	27.0	0.60	4.81	1.36	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0141	T	20.0	0.30	0.890	0.0629	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0001000
0146	T	2.0	0.25	0.510	0.0250	20.0	18262.00	6035.00				1.0	1.00	0	0.0014800
0633	T	30.0	1.6	5.57	11.19	70.0	18095.00	7650.00				1.0	1.00	0	1.164180
0634	T	30.0	0.30	9.90	0.6998	60.0	17785.00	7875.00				1.0	1.00	0	0.0245000
0636	Л1	27.0		1.60	400.0	2.0	17880.00	7650.00	17800.00	7700.00		1.0	1.00	0	0.0400000
0643	Л1	27.0		0.400	109.5	20.0	18365.00	8253.00	18365.00	8300.00		1.0	1.00	0	0.0109520
0806	T	20.0	0.75	3.14	1.39	20.0	17554.32	6517.01				1.0	1.00	0	0.0000154
0814	T	15.0	0.70	2.89	1.11	20.0	16601.97	6381.29				1.0	1.00	0	0.0001094
0924	T	6.0	6.6	0.420	14.37	20.0	20087.57	7358.03				1.0	1.00	0	0.0131100
0950	T	10.0	0.10	3.82	0.0300	20.0	18174.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0018000
6214	П1	4.0				20.0	19457.62	3096.97	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0126000
6624	П1	2.0				9.0	18450.00	6845.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0131100
6634	П1	2.0				20.0	18262.00	6068.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0365600
6645	П1	2.0				9.0	18456.00	7016.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0678900
6648	П1	2.0				20.0	18320.00	7110.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0678900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.C)
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0110	0.00000400	T	8.582128E-7	0.50	171.0
2	0114	0.000200	T	0.000088	0.50	125.4
3	0115	0.006500	T	0.041607	0.50	39.9
4	0116	0.001400	T	0.000774	0.50	114.0
5	0117	0.000100	T	0.000055	0.50	114.0
6	0134	0.000200	T	0.000060	0.50	148.2
7	0138	0.001000	T	0.000215	0.50	171.0
8	0140	0.001400	T	0.000384	0.50	153.9
9	0141	0.000100	T	0.000055	0.50	114.0
10	0146	0.001480	T	0.176201	0.50	11.4
11	0633	1.164180	T	0.105830	1.59	309.7
12	0634	0.024500	T	0.012294	0.57	109.4
13	0636	0.040000	Л1	0.010974	0.50	153.9
14	0643	0.010952	Л1	0.003005	0.50	153.9
15	0806	0.000015	T	0.000009	0.50	114.0
16	0814	0.000109	T	0.000118	0.50	85.5
17	0924	0.013110	T	0.094014	0.60	41.1
18	0950	0.001800	T	0.005013	0.50	57.0
19	6214	0.012600	П1	0.297656	0.50	22.8
20	6624	0.013110	П1	1.560812	0.50	11.4
21	6634	0.036560	П1	4.352653	0.50	11.4
22	6645	0.067890	П1	8.082648	0.50	11.4
23	6648	0.067890	П1	8.082648	0.50	11.4
Суммарный Mq=		1.465101 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		22.827114 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.51 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

```
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=169)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.034 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=166)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.034: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.066 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=157)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.022: 0.038: 0.066: 0.054: 0.032: 0.020: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.020: 0.016: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  103 :  106 :  108 :  113 :  119 :  131 :  157 :  194 :  224 :  239 :  243 :  249 :  252 :  255 :  257 :  259 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.85 : 3.65 : 2.58 : 1.98 : 1.40 : 0.54 : 0.50 : 3.93 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.011: 0.021: 0.037: 0.029: 0.019: 0.013: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 6648 : 0633 : 6648 : 0633 : 0633 : 0633 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.012: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6645 : 6648 : 6645 : 6648 : 6648 : 6648 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0633 : 6645 : 0633 : 6645 : 6645 : 6645 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
Фоп:  260 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.001:
Ки : 0633 :
Ви : 0.001:
Ки : 6645 :
Ви : 0.001:
Ки : 6648 :
~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.091 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=124)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.023: 0.042: 0.091: 0.091: 0.048: 0.025: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.027: 0.027: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  104 :  124 :  244 :  238 :  257 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.22 : 2.84 : 1.50 : 0.74 : 1.78 : 0.84 : 0.50 : 3.35 : 4.82 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.024: 0.039: 0.089: 0.019: 0.014: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 6645 : 0633 : 6648 : 6648 : 6648 : 0633 : 0633 : 0633 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.022: 0.002: 0.019: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 0636 : 6648 : 6645 : 6645 : 6645 : 0633 : 6648 : 6645 : 6645 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.020:      : 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 :      : 0633 : 6648 : 0633 : 0633 : 6645 : 6645 : 6648 : 6648 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
Фоп:  266 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 0633 :
Ви : 0.001:
Ки : 6645 :
Ви : 0.001:
Ки : 6648 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.564 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=323)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.037: 0.077: 0.564: 0.068: 0.029: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.023: 0.169: 0.020: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   87 :   86 :   85 :   83 :   78 :   72 :   77 :  323 :  283 :  278 :  277 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.10 : 0.50 : 0.56 : 0.67 : 3.88 : 0.65 : 1.82 : 3.18 : 4.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.014: 0.020: 0.039: 0.464: 0.026: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 0633 : 6648 : 6645 : 6645 : 6645 : 0633 : 0633 : 0633 : 6645 : 0633 : 0633 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.008: 0.033: 0.065: 0.023: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6645 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 6648 : 0633 : 6645 : 6645 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.004: 0.032: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6624 : 0633 : 0633 : 0633 : 6645 : 6645 : 6645 : 6648 : 6648 : 6648 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
Фоп:  272 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 0633 :
Ви : 0.001:
Ки : 6645 :
Ви : 0.001:
Ки : 6648 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.099 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=303)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.018: 0.028: 0.051: 0.099: 0.048: 0.027: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.015: 0.030: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   79 :   77 :   74 :   70 :   60 :   49 :   31 :  303 :  317 :  301 :  293 :  288 :  284 :  282 :  280 :  279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.51 : 0.50 : 0.50 : 0.91 : 7.00 : 1.33 : 2.43 : 3.68 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.011: 0.015: 0.020: 0.096: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0633 : 6648 : 0633 : 6648 : 0633 : 0633 : 6648 : 6634 : 6645 : 0633 : 0633 : 0633 : 6645 : 0633 : 0633 : 0633 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.005: 0.017: 0.003: 0.014: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6648 : 0633 : 6648 : 0633 : 6648 : 6648 : 6645 : 0146 : 6648 : 6645 : 6645 : 6648 : 6648 : 6645 : 6645 : 6645 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.005: 0.010:      : 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 6645 : 0633 :      : 0633 : 6648 : 6648 : 6645 : 0633 : 6648 : 6648 : 6648 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
Фоп:  278 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 0633 :
Ви : 0.001:
Ки : 6645 :
Ви : 0.001:
Ки : 6648 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.041 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=352)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.041: 0.030: 0.021: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=355)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=337)
----------:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.038: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.011: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=347)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

_______
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

_______
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5635047 доли ПДКмр|
                                     |       0.1690514 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                      и скорости ветра  3.88 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6645 | П1|     0.0679|   0.4638625 |  82.32 | 82.32 |   6.8325596  |
|  2 | 6648 | П1|     0.0679|   0.0651919 |  11.57 | 93.89 | 0.960257411  |
|  3 | 0633 | T |     1.1642|   0.0322610 |   5.73 | 99.61 | 0.027711349  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.5613154    99.61                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0021893     0.39 (20 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.005 0.007 0.008 0.010 0.013 0.015 0.016 0.015 0.013 0.012 0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.019 0.021 0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.019 0.027 0.034 0.031 0.022 0.016 0.012 0.010 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.007 0.009 0.012 0.015 0.022 0.038 0.066 0.054 0.032 0.020 0.014 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.007 0.009 0.012 0.015 0.023 0.042 0.091 0.091 0.048 0.025 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 5
   |                                           ^     ^                                                   |
 6-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.021 0.037 0.077 0.564 0.068 0.029 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 6
   |                                       ^     ^     ^           ^                                     |
 7-C 0.007 0.009 0.010 0.013 0.018 0.028 0.051 0.099 0.048 0.027 0.017 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 C- 7
   |                                             ^                                                       |
 8-| 0.006 0.008 0.010 0.011 0.014 0.020 0.032 0.041 0.030 0.021 0.015 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.016 0.022 0.025 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.017 0.038 0.013 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |-10
   |                                                   ^                                                   |
11-| 0.005 0.005 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.5635047 долей ПДКмр
                                    =  0.1690514 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 6)       Yм =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     323 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  3.88 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
```

Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:37
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.011:	0.010:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.010:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.013:	0.011:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.010:	0.012:	0.011:	0.013:	0.013:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.013:	0.011:	0.014:	0.013:	0.012:	0.015:	0.015:	0.013:	0.015:	0.017:	0.013:	0.018:	0.015:	0.019:	0.018:
Cc :	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.016:	0.016:	0.021:	0.018:	0.021:	0.020:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.030:	0.028:	0.031:	0.027:	0.034:	0.034:
Cc :	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.010:	0.010:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16363.0 м, Y= 8862.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0344682 доли ПДКмр|
| 0.0103405 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 128 град.
и скорости ветра 2.75 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0633	T	1.1642	0.0184996	53.67	53.67	0.015890645
2	6648	П1	0.0679	0.0068147	19.77	73.44	0.100378081
3	6645	П1	0.0679	0.0065255	18.93	92.37	0.096118696
4	6624	П1	0.0131	0.0009416	2.73	95.11	0.071822755
			В сумме =	0.0327813	95.11		
			Суммарный вклад остальных =	0.0016869	4.89 (19 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:37
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:

x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.015:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:

x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.030:	0.030:	0.032:	0.032:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:

x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:

x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:

x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27545:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:

x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:

x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:

x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.006:
Cc :	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16867.0 м, Y= 9017.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0438452 доли ПДКмр|
| 0.0131536 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 140 град.
и скорости ветра 2.45 м/с
Всего источников: 23. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M- (Mq)	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0633	T	1.1642	0.0238895	54.49	54.49	0.020520467
2	6648	П1	0.0679	0.0082963	18.92	73.41	0.122202538
3	6645	П1	0.0679	0.0080128	18.28	91.68	0.118025601
4	6624	П1	0.0131	0.0012590	2.87	94.55	0.096036196
5	0636	Л1	0.0400	0.0008987	2.05	96.60	0.022467662
		В сумме =		0.0423564	96.60		
		Суммарный вклад остальных =		0.0014889	3.40 (18 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:37
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0069	T	100.0	3.5	5.83	56.09	300.0	18792.00	7118.00			3.0	1.00	0		2.805000
0070	T	100.0	3.5	7.22	69.43	300.0	18685.00	6956.00			3.0	1.00	0		4.860000
0089	T	100.0	3.6	5.45	55.45	300.0	18248.00	6548.00			3.0	1.00	0		2.772400
0723	T	650.0	6.4	10.10	324.9	65.0	20320.00	7510.00			2.0	1.00	0		0.3523000
0724	T	550.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00			2.0	1.00	0		0.1381000
0755	T	8.0	0.25	8.76	0.4300	100.0	17850.00	7120.00			3.0	1.00	0		0.0015902
0756	T	8.0	0.25	7.21	0.3539	100.0	17850.00	7120.00			3.0	1.00	0		0.0002449
0757	T	8.0	0.25	6.11	0.2999	20.0	17875.00	7120.00			3.0	1.00	0		0.0017700
0808	T	30.0	1.2	3.69	4.17	20.0	17566.35	6538.45			3.0	1.00	0		0.2284000
0952	T	250.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00			2.0	1.00	0		0.0510000
6067	П1	7.0				20.0	18171.06	7229.23	80.00	50.00	0	3.0	1.00	0	0.0042000
6068	П1	7.0				20.0	20290.64	7132.64	75.00	130.00	45	3.0	1.00	0	0.0026500
6100	П1	3.0				20.0	16968.09	5553.01	50.00	44.00	0	3.0	1.00	0	0.0069200
6637	П1	2.0				0.0	15419.51	4884.57	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0042000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0069	2.805000	T	0.055968	3.55	715.6
2	0070	4.860000	T	0.087788	3.83	751.7
3	0089	2.772400	T	0.055899	3.53	711.9
4	0723	0.352300	T	0.000130	1.67	4435.8
5	0724	0.138100	T	0.000048	2.68	4996.2
6	0755	0.001590	T	0.034171	1.01	29.0
7	0756	0.000245	T	0.006331	0.94	26.2
8	0757	0.001770	T	0.049781	0.50	22.8
9	0808	0.228400	T	0.294024	0.50	85.5
10	0952	0.051000	T	0.000079	3.54	2698.2
11	6067	0.004200	П1	0.161308	0.50	19.9
12	6068	0.002650	П1	0.101778	0.50	19.9
13	6100	0.006920	П1	1.919224	0.50	8.5
14	6637	0.004200	П1	3.000188	0.50	5.7
Суммарный Mq= 11.228775 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 5.766716 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:37
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.61 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:37
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=191)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.019:	0.021:	0.024:	0.027:	0.029:	0.032:	0.034:	0.035:	0.035:	0.033:	0.030:	0.027:	0.025:	0.022:	0.019:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	27557:
Qc :	0.015:
Cc :	0.002:

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=193)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.048: 0.045: 0.039: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.016:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.068 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=197)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.047: 0.056: 0.065: 0.068: 0.062: 0.050: 0.039: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  113 :  116 :  121 :  127 :  135 :  144 :  159 :  178 :  197 :  213 :  225 :  233 :  239 :  243 :  247 :  250 :
Uоп: 0.96 : 0.96 : 0.98 : 1.06 : 1.15 : 6.14 : 5.71 : 5.56 : 5.67 : 6.12 : 6.79 : 7.00 : 7.00 : 0.96 : 0.96 : 0.96 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.028: 0.033: 0.036: 0.034: 0.029: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.019: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.002:
Фоп:  251 :
Uоп: 0.96 :
     :
Ви : 0.008:
Ки : 0070 :
Ви : 0.005:
Ки : 0069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0089 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.102 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=205)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.058: 0.074: 0.090: 0.102: 0.086: 0.063: 0.046: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  106 :  108 :  112 :  116 :  122 :  131 :  148 :  175 :  205 :  225 :  236 :  244 :  248 :  252 :  254 :  256 :
Uоп: 0.96 : 0.96 : 1.00 : 1.12 : 6.20 : 5.54 : 4.54 : 4.28 : 4.65 : 5.47 : 6.20 : 7.00 : 7.00 : 0.96 : 0.96 : 0.96 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.027: 0.036: 0.047: 0.054: 0.051: 0.040: 0.029: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.020: 0.027: 0.033: 0.033: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.003: 0.018: 0.019: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.003:
Фоп:  258 :
Uоп: 0.96 :
     :
Ви : 0.008:
Ки : 0070 :
Ви : 0.005:
Ки : 0069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0089 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.157 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=224)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.052: 0.070: 0.093: 0.110: 0.157: 0.104: 0.070: 0.049: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.023: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   98 :  100 :  101 :  104 :  106 :  112 :  127 :  169 :  224 :  244 :  252 :  256 :  259 :  261 :  262 :  263 :
Uоп: 0.96 : 0.97 : 1.06 : 6.72 : 5.85 : 4.65 : 3.70 : 3.56 : 4.25 : 4.70 : 5.82 : 6.68 : 7.00 : 0.98 : 0.96 : 0.96 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.022: 0.032: 0.045: 0.063: 0.074: 0.073: 0.052: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.016: 0.024: 0.030: 0.036: 0.048: 0.031: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.004: 0.001:      :      : 0.034: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 :      :      : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.018:
Cc : 0.003:
Фоп:  264 :
Uоп: 0.96 :
     :
Ви : 0.008:
Ки : 0070 :
Ви : 0.005:
Ки : 0069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0089 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.119 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.029: 0.036: 0.047: 0.061: 0.078: 0.119: 0.048: 0.098: 0.090: 0.066: 0.048: 0.036: 0.029: 0.025: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.007: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   87 :  178 :  223 :  277 :  273 :  272 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.96 : 0.98 : 7.00 : 6.77 : 4.39 : 4.40 : 0.75 : 3.52 : 3.56 : 4.01 : 5.64 : 6.55 : 7.00 : 0.99 : 0.96 : 0.96 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.023: 0.031: 0.050: 0.119: 0.048: 0.080: 0.055: 0.037: 0.025: 0.018: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0808 : 0089 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.026:      :      : 0.016: 0.027: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 :      :      : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.002:      :      :      : 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 :      :      :      : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______
 x=  27557:
----------:
```

```
Qc : 0.018:
Cc : 0.003:
Фоп:  270 :
Uоп: 0.96 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0070 :
Ви : 0.005:
Ки : 0069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.152 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 46)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.029: 0.036: 0.051: 0.073: 0.104: 0.152: 0.119: 0.096: 0.075: 0.057: 0.044: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.016: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   76 :   72 :   63 :   46 :    8 :  324 :  302 :  291 :  285 :  282 :  280 :  278 :  277 :
Uоп: 0.96 : 0.97 : 7.00 : 7.00 : 6.03 : 4.30 : 4.30 : 4.05 : 3.71 : 4.46 : 5.74 : 6.62 : 1.07 : 0.98 : 0.96 : 0.96 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.044: 0.065: 0.077: 0.062: 0.047: 0.034: 0.024: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.051: 0.042: 0.033: 0.027: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.024: 0.036:      :      : 0.001: 0.004: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :      :      : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.018:
Cc : 0.003:
Фоп:  277 :
Uоп: 0.96 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0070 :
Ви : 0.005:
Ки : 0069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.097 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра=273)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.034: 0.047: 0.097: 0.083: 0.095: 0.081: 0.072: 0.059: 0.048: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.015: 0.012: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   74 :   72 :   68 :   64 :  273 :   45 :   27 :    4 :  338 :  319 :  306 :  298 :  292 :  289 :  286 :  284 :
Uоп: 0.96 : 0.96 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.42 : 4.52 : 4.56 : 4.70 : 5.51 : 6.14 : 7.00 : 1.03 : 0.96 : 0.96 : 0.96 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.097: 0.035: 0.044: 0.051: 0.047: 0.038: 0.028: 0.021: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 6637 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.013:      : 0.027: 0.027: 0.028: 0.024: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :      : 0089 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:      : 0.020: 0.024: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :      : 0069 : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.003:
Фоп:  283 :
Uоп: 0.96 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0070 :
Ви : 0.005:
Ки : 0069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.064 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 19)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.026: 0.031: 0.040: 0.050: 0.060: 0.064: 0.059: 0.053: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   67 :   64 :   59 :   53 :   45 :   34 :   19 :    2 :  344 :  329 :  317 :  307 :  301 :  297 :  293 :  291 :
Uоп: 0.96 : 0.96 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.11 : 5.74 : 5.67 : 5.82 : 6.17 : 6.68 : 1.07 : 0.99 : 0.96 : 0.96 : 0.96 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.031: 0.034: 0.032: 0.028: 0.022: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.017: 0.018: 0.016: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.008: 0.004: 0.004: 0.005: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.016:
Cc : 0.002:
Фоп:  289 :
Uоп: 0.96 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0070 :
Ви : 0.004:
Ки : 0069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.046 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 14)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.044: 0.046: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.016:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.015:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

_____
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.013:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.012:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 19557.0 м,  Y=  7877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1565313 доли ПДКмр|
                                     |       0.0234797 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   224 град.
                      и скорости ветра  4.25 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0070 | T |     4.8600|   0.0728991 |  46.57 | 46.57 | 0.014999812  |
|  2 | 0069 | T |     2.8050|   0.0481515 |  30.76 | 77.33 | 0.017166317  |
|  3 | 0089 | T |     2.7724|   0.0344190 |  21.99 | 99.32 | 0.012414868  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1554696    99.32                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0010617     0.68 (11 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.019 0.021 0.024 0.027 0.029 0.032 0.034 0.035 0.035 0.033 0.030 0.027 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 |- 1
    |                                                                                                       |
 2-| 0.020 0.023 0.027 0.030 0.034 0.038 0.043 0.047 0.048 0.045 0.039 0.032 0.027 0.024 0.021 0.018 0.016 |- 2
    |                                                                                                       |
 3-| 0.022 0.025 0.029 0.034 0.039 0.047 0.056 0.065 0.068 0.062 0.050 0.039 0.030 0.026 0.022 0.019 0.017 |- 3
    |                                                                                                       |
 4-| 0.023 0.027 0.032 0.038 0.046 0.058 0.074 0.090 0.102 0.086 0.063 0.046 0.034 0.028 0.024 0.020 0.017 |- 4
    |                                                                                                       |
 5-| 0.024 0.028 0.034 0.042 0.052 0.070 0.093 0.110 0.157 0.104 0.070 0.049 0.036 0.029 0.024 0.021 0.018 |- 5
    |                                                       ^                                               |
 6-| 0.025 0.029 0.036 0.047 0.061 0.078 0.119 0.048 0.098 0.090 0.066 0.048 0.036 0.029 0.025 0.021 0.018 |- 6
    |                                       ^     ^           ^                                           |
 7-C 0.024 0.029 0.036 0.051 0.073 0.104 0.152 0.119 0.096 0.075 0.057 0.044 0.034 0.029 0.024 0.021 0.018 C- 7
    |                                     ^                                                                 |
 8-| 0.024 0.028 0.034 0.047 0.097 0.083 0.095 0.081 0.072 0.059 0.048 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017 |- 8
    |                                 ^                                                                     |
 9-| 0.022 0.026 0.031 0.040 0.050 0.060 0.064 0.059 0.053 0.046 0.039 0.034 0.029 0.026 0.022 0.019 0.016 |- 9
    |                                                                                                       |
10-| 0.021 0.024 0.028 0.032 0.038 0.044 0.046 0.045 0.041 0.037 0.034 0.030 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 |-10
    |                                                                                                       |
11-| 0.019 0.022 0.025 0.027 0.030 0.033 0.034 0.035 0.034 0.032 0.029 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-11
    |                                                                                                       |
12-| 0.017 0.019 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 |-12
    |                                                                                                       |
13-| 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 |-13
    |                                                                                                       |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.1565313 долей ПДКмр
                                       =  0.0234797 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 19557.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 5)       Yм =  7877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     224 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  4.25 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:37
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

| y= 8046: 7347: 7046: 6478: 6046: 5609: 6046: 6054: 8463: 6208: 6242: 8642: 6252: 6211: 8848:
| x= 11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

| y= 8046: 7046: 6046: 8961: 5985: 9046: 9197: 5046: 5662: 5969: 9269: 8046: 7046: 4921: 6046:
| x= 12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.028: 0.030: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.029: 0.034: 0.035: 0.035: 0.038:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

| y= 5188: 9046: 5432: 6046: 6417: 5393: 5460: 5497: 7046: 6032: 7402: 6072: 8046: 6797: 6762:
| x= 13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.038: 0.033: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.042: 0.039: 0.042: 0.037: 0.041: 0.042:
Cc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

| y= 8386: 7475: 9046: 7659: 9371: 8475: 8521: 9383: 6048: 4460: 6072: 4812: 6337: 6249: 4783:
| x= 14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.036: 0.039: 0.034: 0.038: 0.033: 0.036: 0.036: 0.034: 0.044: 0.039: 0.045: 0.044: 0.048: 0.048: 0.045:
Cc : 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

| y= 6246: 5018: 6345: 5667: 4932: 6741: 6781: 5460: 6067: 9339: 5312: 7475: 6062: 8475: 9331:
| x= 14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.050: 0.048: 0.051: 0.052: 0.050: 0.052: 0.052: 0.056: 0.059: 0.039: 0.058: 0.049: 0.061: 0.044: 0.039:
Cc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.009: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006:
Фоп: 81 : 65 : 83 : 73 : 63 : 88 : 89 : 69 : 78 : 125 : 66 : 99 : 77 : 113 : 125 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 6.84 : 7.00 : 7.00 : 6.53 : 6.53 : 6.91 : 6.54 : 1.14 : 6.68 : 6.19 : 6.47 : 6.41 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.025: 0.024: 0.023: 0.025: 0.018: 0.024: 0.027: 0.026: 0.025: 0.018:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.015: 0.015: 0.010: 0.016: 0.013: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 : 0069 : 0089 : 0069 : 0089 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.013: 0.008: 0.013: 0.005: 0.010:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0089 : 0069 : 0089 : 0069 : 0089 : 0089 :

| y= 6106: 5978: 9288: 5963: 9411: 6444: 6475: 6961: 9096: 7475: 7561: 9141: 9248: 9241: 9339:
| x= 15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.062: 0.064: 0.043: 0.073: 0.042: 0.069: 0.068: 0.061: 0.046: 0.059: 0.059: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.009: 0.010: 0.006: 0.011: 0.006: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп: 78 : 75 : 127 : 73 : 129 : 82 : 83 : 91 : 126 : 100 : 102 : 128 : 130 : 130 : 132 :
Uоп: 6.34 : 6.33 : 6.47 : 6.02 : 6.47 : 5.81 : 5.82 : 4.37 : 6.18 : 5.57 : 5.58 : 6.07 : 6.13 : 6.11 : 6.13 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.028: 0.025: 0.031: 0.024: 0.032: 0.032: 0.033: 0.027: 0.037: 0.037: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.012: 0.016: 0.012: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.018: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0089 : 0089 : 0069 : 0089 : 0069 : 0069 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.005: 0.016: 0.005: 0.015: 0.014: 0.010: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0069 : 0069 : 0089 : 0069 : 0089 : 0089 : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :

| y= 7959: 9195: 8475: 9288: 8475: 8862:
| x= 16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
Qc : 0.059: 0.049: 0.056: 0.049: 0.057: 0.056:
Cc : 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
Фоп: 110 : 130 : 120 : 132 : 121 : 129 :
Uоп: 5.74 : 5.99 : 5.65 : 6.03 : 5.57 : 5.64 :
: : : : : :
Ви : 0.037: 0.029: 0.035: 0.029: 0.036: 0.035:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.018: 0.016: 0.019: 0.018:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15555.0 м, Y= 5963.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0725811 доли ПДКмр|
| 0.0108872 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 6.02 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	0070	T	4.8600	0.0312469	43.05	43.05	0.006429396
2	0089	T	2.7724	0.0163745	22.56	65.61	0.005906260
3	0069	T	2.8050	0.0159166	21.93	87.54	0.005674353
4	0808	T	0.2284	0.0088126	12.14	99.68	0.038584102
			В сумме =	0.0723505	99.68		
			Суммарный вклад остальных =	0.0002306	0.32 (10 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:37

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

| y= 385: 385: 392: 392: 403: 403: 429: 429: 436: 436: 436: 436: 436: 435: 435:
| x= 14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 435: 435: 435: 435: 435: 435: 435: 435: 561: 561: 605: 605: 615: 615: 615:
| x= 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 615: 615: 615: 615: 614: 614: 614: 614: 614: 614: 615: 665: 665: 665: 726:
| x= 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 726: 726: 800: 800: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874:
| x= 12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 874: 874: 874: 1010: 1010: 1010: 1106: 1106: 1106: 1211: 1211: 1324: 1324: 1440: 1440:
| x= 12566: 12566: 12566: 12435: 12435: 12435: 12354: 12354: 12354: 12285: 12285: 12230: 12230: 12191: 12191:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 1440: 1441: 1441: 1441: 1606: 1607: 1607: 1730: 1730: 1730: 1757: 1757: 1756: 1756: 1757:
| x= 12191: 12191: 12191: 12191: 12145: 12145: 12145: 12120: 12120: 12120: 12118: 12118: 12117: 12117: 12117:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 2011: 2011: 2092: 2148: 2367:
| x= 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12116: 12116: 12116: 12088: 12088: 12076: 12059: 11971:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 2367: 2487: 2487: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529:
| x= 11971: 11931: 11931: 11923: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11921:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 2529: 2529: 2529: 2670: 2670: 2794: 2794: 2920: 2920: 3045: 3045: 3045: 3168: 3168: 3285:
| x= 11921: 11921: 11921: 11891: 11891: 11873: 11873: 11870: 11870: 11883: 11883: 11883: 11883: 11911: 11911: 11955:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y= 3286: 3357: 3358: 3358: 3358: 3358: 3358: 3358: 3359: 3359: 3359: 3359: 3359: 3359: 3470:
| x= 11955: 11992: 11992: 11992: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 12051:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

| y= 3470: 3576: 3576: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3595: 3595: 3595:
| x= 12051: 12118: 12119: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

| y= 3595: 3595: 3595: 3595: 3741: 3741: 3836: 3836: 3920: 3920: 3992: 3992: 4050: 4050: 4094:
| x= 12133: 12133: 12133: 12133: 12243: 12243: 12325: 12325: 12419: 12419: 12522: 12522: 12633: 12633: 12751:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

| y= 4094: 4113: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4115: 4115: 4115: 4115:
| x= 12751: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12831: 12831: 12831: 12831:
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

| y= 4115: 4145: 4145: 4164: 4164: 4166: 4166: 4163: 4168: 4168: 4037: 4482: 4926: 5306: 5469:
| x= 12831: 12972: 12972: 13096: 13096: 13222: 13222: 13251: 13253: 13254: 13783: 14263: 14743: 15094: 15246:

```
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.034: 0.041: 0.050: 0.059: 0.063:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:   64 :   64 :   64 :   64 :   64 :   63 :   63 :   63 :   63 :   63 :   59 :   61 :   63 :   66 :   67 :
Uоп: 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.63 : 6.47 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.026:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5577:  5693:  5748:  5846:  5942:  6065:  6188:  6398:  6526:  6632:  6674:  6718:  6747:  6923:  6960:
 x=  15367: 15480: 15521: 15546: 15568: 15573: 15585: 15605: 15618: 15626: 15628: 15627: 15629: 15642: 15644:
Qc : 0.067: 0.070: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.061: 0.061:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:   68 :   69 :   70 :   71 :   73 :   75 :   78 :   81 :   84 :   86 :   87 :   87 :   88 :   91 :   91 :
Uоп: 6.29 : 6.18 : 6.12 : 6.05 : 6.01 : 5.99 : 5.93 : 5.81 : 5.77 : 4.38 : 4.33 : 4.38 : 4.32 : 4.29 : 4.37 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.033:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 : 0069 : 0089 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0089 : 0069 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7027:  7064:  7109:  7121:  7133:  7146:  7160:  7173:  7225:  7247:  7281:  7348:  7375:  7419:  7473:
 x=  15670: 15685: 15700: 15706: 15710: 15714: 15719: 15724: 15744: 15751: 15765: 15791: 15800: 15816: 15836:
Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:   92 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   98 :   98 :   99 :  100 :
Uоп: 4.39 : 4.35 : 4.33 : 4.36 : 4.42 : 4.46 : 5.64 : 4.37 : 5.61 : 4.46 : 5.59 : 4.50 : 5.58 : 5.58 : 5.57 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.036: 0.034: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.009: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7561:  7592:  7612:  7627:  7721:  7722:  7815:  7815:  7896:  7897:  7940:  8020:  8136:  8136:  8257:
 x=  15870: 15883: 15890: 15898: 15948: 15948: 16032: 16032: 16128: 16128: 16193: 16262: 16278: 16278: 16310:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  105 :  105 :  107 :  107 :  109 :  109 :  111 :  113 :  115 :  115 :  118 :
Uоп: 5.58 : 5.56 : 5.55 : 5.55 : 5.74 : 5.74 : 5.50 : 5.50 : 5.45 : 5.45 : 5.37 : 5.37 : 5.41 : 5.41 : 5.43 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8257:  8374:  8374:  8483:  8483:  8484:  8584:  8585:  8585:  8592:  8593:  8593:  8593:  8593:  8593:
 x=  16310: 16357: 16357: 16419: 16419: 16419: 16493: 16493: 16493: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501:
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  118 :  120 :  120 :  123 :  123 :  123 :  125 :  126 :  126 :  126 :  126 :  126 :  126 :  126 :  126 :
Uоп: 5.43 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.43 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8593:  8593:  8593:  8593:  8594:  9003:  9003:  9017:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:
 x=  16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16853: 16853: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867:
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  126 :  126 :  126 :  126 :  126 :  137 :  137 :  138 :  138 :  138 :  138 :  138 :  138 :  138 :  138 :
Uоп: 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9018:  9019:  9019:  9019:  9019:  9344:  9344:  9432:  9432:  9508:  9508:  9571:  9571:  9583:  9583:
 x=  16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 17158: 17159: 17248: 17248: 17348: 17348: 17457: 17457: 17485: 17485:
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  138 :  138 :  138 :  138 :  138 :  147 :  147 :  149 :  149 :  152 :  152 :  154 :  154 :  155 :  155 :
Uоп: 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.44 : 5.50 : 5.50 : 5.52 : 5.52 : 5.74 : 5.74 : 5.53 : 5.53 : 5.74 : 5.74 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9583:  9583:  9583:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9585:  9643:
 x=  17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17611:
Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  155 :  155 :  155 :  155 :  155 :  155 :  155 :  155 :  155 :  155 :  155 :  155 :  155 :  158 :
Uоп: 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.74 : 5.54 : 5.74 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
```

Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	9643	9643	9688	9688	9718	9718	9733	9733	9732	9733	9733	9733	9734	9734	9734
x=	17611	17612	17729	17729	17851	17851	17976	17976	18029	18029	18029	18029	18029	18029	18029
Qc	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Фоп	158	158	160	160	163	163	165	165	166	166	166	166	166	166	166
Uоп	5.74	5.74	5.53	5.53	5.32	5.32	5.51	5.51	5.49	5.49	5.49	5.49	5.50	5.50	5.50
Ви	0.037	0.037	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9737	9741	9741	9751	9751	9751	9751
x=	18029	18029	18029	18029	18030	18030	18087	18768	18777	18778	18808	18808	18808	18808
Qc	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.064	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Фоп	166	166	166	166	166	166	168	182	182	182	183	183	183	183
Uоп	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.49	5.49	5.45	5.45	5.45	5.46	5.46	5.46	5.46
Ви	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.009	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9753	9753	9753	9759	9812	9812
x=	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18809	18809	18809	18809	18829	18832	18832
Qc	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Фоп	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
Uоп	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.46	5.51	5.51
Ви	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	9937	9937	9937	10059	10059	10176	10176	10286	10286	10388	10388	10388	10480	10480	10503
x=	18847	18847	18847	18878	18878	18924	18924	18984	18984	19057	19057	19057	19143	19143	19171
Qc	0.065	0.065	0.065	0.063	0.063	0.061	0.061	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.055	0.055	0.055
Cc	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
Фоп	183	183	183	184	184	185	185	186	186	187	187	187	188	188	188
Uоп	5.60	5.60	5.60	5.70	5.70	5.81	5.81	5.92	5.92	5.99	5.99	5.99	6.11	6.11	6.14
Ви	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.032	0.032	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.022	0.022	0.022	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505
x=	19171	19171	19171	19171	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19171	19171	19171
Qc	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Фоп	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
Uоп	6.14	6.14	6.14	6.14	6.14	6.14	6.14	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	10571	10571	10620	10712	10713	10824	10824	10927	10928	10940	10941	10941	10941	10941	10941
x=	19246	19246	19293	19327	19327	19385	19385	19457	19457	19468	19468	19468	19468	19468	19468
Qc	0.053	0.053	0.053	0.051	0.051	0.049	0.049	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Фоп	189	189	190	190	190	191	191	192	192	192	192	192	192	192	192
Uоп	6.18	6.18	6.24	6.31	6.31	6.47	6.47	6.55	6.55	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56
Ви	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	10941	10941	10941	10941	10942	10942	10942	10998	10998	11090	11090	11152	11152	11152	11152
x=	19468	19468	19468	19468	19468	19468	19468	19514	19514	19600	19600	19673	19673	19673	19673
Qc	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

y=	11152	11152	11152	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11221	11283	11283	11283
x=	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19760	19832	19832	19832
Qc	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.042	0.042
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	11358	11358	11421	11421	11469	11469	11469	11503	11503	11520	11520	11523	11523	11509	11509
x=	19932	19932	20041	20041	20157	20157	20157	20278	20279	20403	20403	20529	20529	20653	20654
Qc	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:	
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:	
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:	
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:	
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:	
Qc :	0.036:	0.036:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:	
Qc :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:	
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	
Qc :	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:	
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:	
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:	
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:	
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:	
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:	
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:	
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:	
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:	
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:	
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:	
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:	
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:	
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:	
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	9131	9040	8960	8960	8893	8893	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
x=	23575	23489	23392	23391	23285	23285	23229	23229	23229	23229	23228	23228	23228	23228
Qc	0.033	0.034	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	8863	8863	8863	8863	8863	8864	8832	8832	8798	8761	8761	8716	8716	8694	8683
x=	23228	23228	23228	23228	23228	23227	23167	23167	23080	23011	23010	22893	22893	22822	22807
Qc	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.040	0.040	0.040	0.042	0.042	0.043	0.043
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007

y=	8683	8659	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8635	8635	8573
x=	22807	22768	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22739	22739	22739	22733	22733	22624
Qc	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

y=	8573	8526	8525	8493	8493	8486	8457	8457	8389	8389	8335	8335	8331	8331	8331
x=	22624	22507	22507	22386	22386	22342	22306	22306	22200	22200	22087	22087	22076	22076	22076
Qc	0.046	0.048	0.048	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.054	0.054	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057
Cc	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Фоп	248	248	248	247	247	247	247	247	248	248	248	248	248	248	248
Uоп	7.00	6.86	6.86	6.70	6.70	6.66	6.63	6.63	6.53	6.53	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41
Ви	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	8331	8331	8331	8331	8331	8330	8330	8330	8313	8313	8201	8190	8190	8065	8065
x=	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22031	22031	21788	21791	21791	21809	21809
Qc	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010
Фоп	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	250	250
Uоп	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41	6.32	6.32	6.11	6.11	6.11	6.12	6.12
Ви	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	7980	7954	7954	7869	7869	7772	7772	7688	7785	7785	7785	7785	7785	7786	7786
x=	21810	21842	21842	21934	21934	22014	22014	22068	22153	22153	22153	22153	22154	22154	22154
Qc	0.064	0.063	0.063	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Cc	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Фоп	252	252	252	254	254	256	256	258	256	256	256	256	256	256	256
Uоп	6.09	6.09	6.09	6.13	6.13	6.20	6.20	6.21	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
Ви	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	7786	7786	7786	7786	7786	7786	7785	7785	7785	7816	7816	7901	7901	7901	8032
x=	22154	22154	22154	22154	22154	22155	22155	22155	22155	22182	22182	22274	22274	22274	22436
Qc	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.054	0.054	0.054	0.051
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Фоп	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	255	255	255	254
Uоп	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.32	6.32	6.47	6.47	6.47	6.60
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.025
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8031
x=	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22438
Qc	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Фоп	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
Uоп	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	8056	8056	8125	8125	8180	8180	8220	8220	8256	8271	8271	8271	8271	8271	8271
x=	22466	22467	22572	22572	22685	22685	22804	22804	22936	22974	22974	22974	22974	22974	22974
Qc	0.051	0.051	0.049	0.049	0.047	0.047	0.045	0.045	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Cc	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	254	254	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
Uоп	6.63	6.63	6.80	6.80	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070	0070
Ви	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069	0069
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089	0089

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.037:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.037:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.032:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:	
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.027:	0.027:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.051:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Фоп:	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	8 :	8 :	10 :	10 :	10 :	10 :	10 :	10 :	11 :
Uоп:	6.53 :	6.53 :	6.53 :	6.53 :	6.53 :	6.53 :	6.41 :	6.41 :	6.31 :	6.31 :	6.31 :	6.31 :	6.31 :	6.31 :	6.24 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:
Ки :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0089 :	0089 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0089 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Ки :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0069 :	0069 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0069 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.051:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.055:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	11 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	13 :	13 :	13 :
Uоп:	6.24 :	6.14 :	6.14 :	6.14 :	6.14 :	6.13 :	6.13 :	6.13 :	6.13 :	6.13 :	6.13 :	6.13 :	6.06 :	6.06 :	6.06 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.057:	0.057:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.064:	0.064:	0.064:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	14 :	14 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	16 :	16 :	16 :	17 :	17 :	17 :
Uоп:	5.93 :	5.93 :	5.88 :	5.88 :	5.88 :	5.88 :	5.88 :	5.88 :	5.88 :	5.80 :	5.80 :	5.80 :	5.72 :	5.72 :	5.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0069 :	0069 :	0069 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0089 :	0089 :	0089 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.067:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	18 :
Uоп:	5.69 :	5.69 :	5.69 :	5.69 :	5.69 :	5.69 :	5.69 :	5.69 :	5.69 :	5.69 :	5.69 :	5.68 :	5.68 :	5.68 :	5.61 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.033:
Ки :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Ки :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :	0069 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :	0089 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.067:	0.070:	0.070:	0.073:	0.073:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	18 :	18 :	18 :	19 :	19 :	19 :	20 :	20 :	20 :	22 :	22 :	23 :	23 :	24 :	24 :
Uоп:	5.61 :	5.50 :	5.50 :	5.42 :	5.42 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	5.32 :	4.65 :	5.32 :	5.32 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :	0070 :
Ви :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.022:	0.022:

```
Ки : 0069 : 0089 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0089 : 0069 : 0069 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4397:  4397:  4370:  4370:  4363:  4255:  4255:  4149:  4149:  4122:  4122:  4122:  4121:  4121:  4121:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17377: 17376: 17254: 17254: 17178: 17128: 17128: 17062: 17062: 17040: 17040: 17040: 17040: 17041: 17041:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.073: 0.073: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:   26 :   26 :   28 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :
Uоп: 5.39 : 5.39 : 5.42 : 5.42 : 5.46 : 5.56 : 5.56 : 5.66 : 5.66 : 5.68 : 5.68 : 5.68 : 5.68 : 5.68 : 5.68 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4120:  4120:  4120:  3807:  3807:  3713:  3712:  3629:  3629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 16799: 16799: 16716: 16716: 16622: 16622:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.060: 0.060: 0.058: 0.058: 0.056: 0.056:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   30 :   30 :   30 :   30 :   31 :   31 :
Uоп: 5.68 : 5.68 : 5.68 : 5.68 : 5.68 : 5.68 : 5.68 : 5.68 : 5.68 : 6.01 : 6.01 : 6.15 : 6.15 : 6.24 : 6.24 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3558:  3558:  3555:  3496:  3496:  3425:  3425:  3368:  3368:  3325:  3325:  3301:  3219:  3219:  3164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16518: 16518: 16512: 16445: 16445: 16341: 16341: 16229: 16229: 16111: 16111: 16002: 15940: 15940: 15894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.052: 0.052: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   33 :   33 :   34 :   34 :   35 :   35 :   36 :   36 :   36 :   36 :
Uоп: 6.31 : 6.31 : 6.32 : 6.47 : 6.47 : 6.53 : 6.53 : 6.66 : 6.66 : 6.90 : 6.90 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 : 0070 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 : 0089 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 : 0069 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3164:  3164:  3164:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3162:  2706:  2569:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15894: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15497: 15565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.036: 0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2569:  2453:  2453:  2332:  2332:  2207:  2207:  2205:  2205:  2205:  2205:  2205:  1944:  1944:  1944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15565: 15613: 15613: 15646: 15646: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15684: 15684: 15684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17530.0 м,  Y=  4456.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0797948 доли ПДКмр|
                                     |       0.0119692 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    23 град.
```

и скорости ветра 4.65 м/с
Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0070	T	4.8600	0.0365778	45.84	45.84	0.007526297
2	0089	T	2.7724	0.0234385	29.37	75.21	0.008454244
3	0069	T	2.8050	0.0197473	24.75	99.96	0.007040020
			В сумме =	0.0797636	99.96		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000312	0.04	(11 источников)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:38
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0058	T	8.0	1.4	2.75	4.23	100.0	18991.21	6342.89				1.0	1.00	0	1.030817
0059	T	35.0	2.4	20.83	94.23	100.0	16641.05	5728.31				1.0	1.00	0	0.1590000
0069	T	100.0	3.5	5.83	56.09	300.0	18792.00	7118.00				1.0	1.00	0	0.8970000
0070	T	100.0	3.5	7.22	69.43	300.0	18685.00	6956.00				1.0	1.00	0	0.8330000
0089	T	100.0	3.6	5.45	55.45	300.0	18248.00	6548.00				1.0	1.00	0	27.7243
0186	T	70.0	1.0	874.7	687.0	950.0	18000.00	6800.00				1.0	1.00	0	20.6167
0206	T	45.0	1.2	3.02	3.42	150.0	18380.00	6424.00				1.0	1.00	0	2.980600
0397	T	250.0	5.0	23.14	454.4	81.0	19240.21	7898.75				1.0	1.00	0	363.517
0398	T	105.0	3.0	27.70	198.4	68.0	19245.00	7765.00				1.0	1.00	0	1.587400
0399	T	105.0	3.0	36.44	261.0	66.0	19224.00	7780.00				1.0	1.00	0	2.349100
0400	T	105.0	3.0	32.04	229.5	62.0	19204.00	7795.00				1.0	1.00	0	1.606300
0438	T	18.0	1.2	4.42	5.00	200.0	19772.00	7573.00				1.0	1.00	0	2.081920
0439	T	120.0	3.0	1.00	7.07	100.0	18524.31	6854.13				1.0	1.00	0	2.729496
0450	T	150.0	7.0	3.40	130.8	22.0	18445.00	7004.00				1.0	1.00	0	12.8991
0452	T	60.0	3.5	7.07	68.02	196.0	18455.00	7004.00				1.0	1.00	0	0.6123000
0453	T	30.0	11.6	1.29	136.7	40.0	18455.00	7004.00				1.0	1.00	0	0.6833000
0465	T	80.0	3.5	9.42	90.64	105.0	17093.00	6517.00				1.0	1.00	0	0.9064000
0466	T	37.0	1.0	316.6	248.6	45.0	17093.00	6517.00				1.0	1.00	0	1.243200
0471	T	80.0	6.0	10.56	298.5	24.0	18303.00	6788.00				1.0	1.00	0	14.9269
0472	T	80.0	0.50	84.21	16.53	0.0	18400.00	6750.00				1.0	1.00	0	20.8667
0475	T	80.0	0.50	84.21	16.53	40.0	18335.00	6712.00				1.0	1.00	0	20.8667
0476	T	80.0	0.50	84.21	16.54	40.0	18093.00	6517.00				1.0	1.00	0	20.8667
0477	T	50.0	1.2	8.88	10.04	150.0	17090.00	6520.00				1.0	1.00	0	1.091700
0487	T	83.5	3.2	10.63	85.49	51.0	16506.79	5567.75				1.0	1.00	0	0.3421000
0488	T	93.5	3.2	9.23	94.23	56.0	16479.16	5512.92				1.0	1.00	0	0.2970000
0509	T	43.5	0.83	25.10	13.58	150.0	16545.05	5655.80				1.0	1.00	0	0.8248316
0537	T	45.0	3.0	11.33	80.09	48.0	16532.50	5672.03				1.0	1.00	0	0.1601000
0538	T	56.4	6.3	12.97	404.4	110.0	16389.02	5461.89				1.0	1.00	0	0.8088000
0539	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16565.86	5579.97	16565.86	5659.97		1.0	1.00	0	0.2000000
0550	T	80.0	4.7	2.41	42.54	158.0	19285.98	7881.39				1.0	1.00	0	34.1950
0573	T	40.0	0.90	13.25	8.43	170.0	16527.06	6037.05				1.0	1.00	0	0.2192000
0574	T	40.0	0.90	13.45	8.56	148.0	16544.08	6052.66				1.0	1.00	0	0.2054000
0575	T	40.0	0.90	11.56	7.35	179.0	16548.08	6034.40				1.0	1.00	0	0.1691000
0576	T	40.0	0.90	16.15	10.27	181.0	16606.78	6056.22				1.0	1.00	0	0.2362000
0577	T	40.0	0.90	12.36	7.86	171.0	16569.11	6070.21				1.0	1.00	0	0.2123000
0578	T	48.0	2.8	8.10	49.90	143.0	16575.52	6048.39				1.0	1.00	0	9.362900
0606	T	100.0	4.5	8.88	141.2	260.0	18568.00	7893.00				1.0	1.00	0	26.5220
0609	Л1	27.0		0.300	90.00	35.0	18690.00	8128.00	18700.00	8300.00		1.0	1.00	0	0.0090000
0623	T	45.0	1.5	5.24	9.26	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.9259000
0624	Л1	27.0		0.500	0.3672	27.0	18683.00	8125.00	18600.00	8200.00		1.0	1.00	0	0.0115000
0626	T	45.0	1.5	4.96	8.76	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.8757000
0628	T	45.0	1.5	4.26	7.53	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.7525000
0629	T	45.0	1.5	5.09	9.00	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.8996000
0631	T	40.0	1.5	44.91	79.37	56.0	18017.00	7505.00				1.0	1.00	0	1.666700
0632	T	40.0	1.5	19.33	34.15	123.0	17050.00	5830.00				1.0	1.00	0	0.7172000
0639	T	45.0	1.5	3.42	6.05	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.6052000
0640	T	45.0	1.5	2.85	5.03	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.5028000
0641	T	60.0	1.5	16.50	29.15	195.0	18456.00	8423.00				1.0	1.00	0	1.020400
0644	T	60.0	1.5	17.97	31.76	300.0	18456.00	8420.00				1.0	1.00	0	0.2105000
0647	T	23.0	1.6	17.16	34.50	658.0	17960.00	8520.00				1.0	1.00	0	0.2415000
0652	T	18.0	0.25	80.00	3.93	30.0	17850.00	7832.00				1.0	1.00	0	0.0982000
0653	T	45.0	1.5	3.92	6.93	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.6927000
0654	T	45.0	1.5	5.00	8.84	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.8843000
0655	T	45.0	1.5	4.51	7.96	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.7961000
0657	T	45.0	1.5	5.45	9.63	66.0	18200.00	8100.00				1.0	1.00	0	0.9624000
0723	T	650.0	6.4	10.10	324.9	65.0	20320.00	7510.00				1.0	1.00	0	394.384
0724	T	550.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00				1.0	1.00	0	361.127
0751	T	50.0	1.2	9.83	11.12	150.0	17000.00	6500.00				1.0	1.00	0	1.647900
0763	T	35.0	1.9	17.57	49.82	290.0	18150.00	7400.00				1.0	1.00	0	2.341500
0808	T	30.0	1.2	3.69	4.17	20.0	17566.35	6538.45				1.0	1.00	0	0.1688000
0811	T	12.0	0.30	11.79	0.8334	20.0	17545.90	6540.85				1.0	1.00	0	0.0000077
0844	T	80.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18456.00	7006.00				1.0	1.00	0	0.0242000
0845	T	80.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18456.00	7006.00				1.0	1.00	0	0.0242000
0846	T	90.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18336.00	6714.00				1.0	1.00	0	0.0242000
0847	T	90.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18336.00	6714.00				1.0	1.00	0	0.0242000
0848	T	65.0	4.5	14.74	234.4	16.0	17098.00	6520.00				1.0	1.00	0	7.735900
0849	T	71.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18122.00	6404.00				1.0	1.00	0	0.0242000
0850	T	71.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18122.00	6404.00				1.0	1.00	0	0.0242000
0853	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16492.65	5490.23	16492.65	5570.23		1.0	1.00	0	0.4000000
0855	T	40.0	1.5	40.67	71.87	56.0	18017.00	7505.00				1.0	1.00	0	1.509300
0902	T	49.0	1.8	15.69	39.93	40.0	16688.09	5797.14				1.0	1.00	0	5.629400
0917	T	18.0	0.80	2.38	1.20	260.0	21098.08	6669.68				1.0	1.00	0	0.0100000
0918	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21066.34	6699.49				1.0	1.00	0	0.1717000
0919	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21058.45	6669.68				1.0	1.00	0	0.1717000
0920	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21044.60	6639.86				1.0	1.00	0	0.1717000
0921	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21072.49	6627.94				1.0	1.00	0	0.1717000
0922	T	250.0	5.0	17.89	351.3	81.0	19402.48	7640.15				1.0	1.00	0	281.027
0923	T	250.0	5.0	19.68	386.4	81.0	19343.77	7573.24				1.0	1.00	0	309.087
0944	T	30.0	11.6	0.350	36.76	42.0	19529.63	8189.54				1.0	1.00	0	3.418500
0951	Л1	70.0		1.40	138.0	20.0	16680.00	5768.00	16400.00	5445.00		1.0	1.00	0	1.231100
0952	T	250.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00				1.0	1.00	0	61.0937
6010	T	50.0	0.40	26.49	3.33	900.0	18790.00	7212.00				1.0	1.00	0	2.310300
6011	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18723.00	7113.00				1.0	1.00	0	0.0705000
6012	T	10.4	0.58	0.100	0.0268	250.0	18723.00	7113.00				1.0	1.00	0	0.0038000
6013	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18187.00	7113.00				1.0	1.00	0	0.0057000
6014	П1	10.4				100.0	18723.00	7113.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0243700
6016	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0726000
6017	T	10.4	0.58	0.100	0.0264	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0043600
6018	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0065400
6019	П1	10.4				100.0	18668.00	7029.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0236500
6067	П1	7.0				20.0	18171.06	7229.23	80.00	50.00	0	1.0	1.00	0	0.0025000
6068	П1	7.0				20.0	20290.64	7132.64	75.00	130.00	45	1.0	1.00	0	0.0021200
6089	Л1	40.0		0.300	0.0400	0.0	18330.00	6500.00	18330.00	6600.00		1.0	1.00	0	0.1440000
6100	П1	3.0				20.0	16968.09	5553.01	50.00	44.00	0	1.0	1.00	0	0.0040800
6117	T	30.0	13.9	0.040	6.07	900.0	18500.00	6930.00				1.0	1.00	0	2.174400
6120	П1	4.0				20.0	17327.00	5845.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0861917
6121	П1	4.0				20.0	17329.00	5847.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0861917
6210	П1	4.0				20.0	24203.54	2911.22	1200.00	1000.00	0	1.0	1.00	0	0.0026548
6637	П1	2.0				0.0	15419.51	4884.57	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0871000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:38
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0058	1.030817	T	0.758652	2.56	113.1
2	0059	0.159000	T	0.001540	5.27	777.0
3	0069	0.897000	T	0.001790	3.55	1431.1
4	0070	0.833000	T	0.001505	3.83	1503.3
5	0089	27.724300	T	0.055900	3.53	1423.8
6	0186	20.616684	T	0.005201	35.74	4514.1
7	0206	2.980600	T	0.119478	1.35	331.7
8	0397	363.517395	T	0.075677	3.25	3787.1
9	0398	1.587400	T	0.001956	3.44	1803.7
10	0399	2.349100	T	0.002351	3.99	2009.6
11	0400	1.606300	T	0.001804	3.61	1895.1
12	0438	2.081920	T	0.274167	2.53	233.6
13	0439	2.729496	T	0.019845	1.04	641.1
14	0450	12.899100	T	0.038843	0.50	855.0
15	0452	0.612300	T	0.003197	3.96	960.6
16	0453	0.683300	T	0.022150	2.66	432.2
17	0465	0.906400	T	0.002871	3.12	1174.3
18	0466	1.243200	T	0.002028	24.47	1974.4
19	0471	14.926900	T	0.065318	1.03	938.9
20	0472	20.866684	T	0.175885	0.68	624.0
21	0475	20.866684	T	0.155496	0.80	666.5
22	0476	20.866684	T	0.155489	0.80	666.6
23	0477	1.091700	T	0.017297	1.87	551.9
24	0487	0.342100	T	0.001295	1.78	1017.8
25	0488	0.297000	T	0.000825	1.91	1193.6
26	0509	0.824832	T	0.011675	2.57	614.7
27	0537	0.160100	T	0.001617	2.84	729.0
28	0538	0.808800	T	0.002250	6.70	1329.8
29	0539	0.200000	Л1	0.061171	0.50	100.2
30	0550	34.195000	T	0.152551	2.71	993.6
31	0573	0.219200	T	0.004914	2.21	495.4
32	0574	0.205400	T	0.004734	1.90	477.1
33	0575	0.169100	T	0.004056	1.96	473.6
34	0576	0.236200	T	0.004621	2.46	530.1
35	0577	0.212300	T	0.004949	1.96	481.0
36	0578	9.362900	T	0.086566	3.50	748.3
37	0606	26.521999	T	0.037330	4.67	1701.0
38	0609	0.009000	Л1	0.005483	0.50	75.6
39	0623	0.925900	T	0.033470	1.26	344.9
40	0624	0.011500	Л1	0.001893	0.50	153.9
41	0626	0.875700	T	0.033179	1.23	336.2
42	0628	0.752500	T	0.032329	1.17	314.0
43	0629	0.899600	T	0.033322	1.24	340.4
44	0631	1.666700	T	0.011136	4.88	945.1
45	0632	0.717200	T	0.008770	3.44	671.4
46	0639	0.605200	T	0.030959	1.09	285.3
47	0640	0.502800	T	0.029661	1.02	263.6
48	0641	1.020400	T	0.006386	3.08	876.4
49	0644	0.210500	T	0.001132	3.68	945.7
50	0647	0.241500	T	0.005595	7.28	534.2
51	0652	0.098200	T	0.007708	1.44	296.4
52	0653	0.692700	T	0.031827	1.14	302.7
53	0654	0.884300	T	0.033232	1.24	337.7
54	0655	0.796100	T	0.032654	1.19	322.0
55	0657	0.962400	T	0.033643	1.27	351.2
56	0723	394.383606	T	0.021789	1.67	5914.3
57	0724	361.126709	T	0.018882	2.68	6661.7
58	0751	1.647900	T	0.024494	1.94	577.4
59	0763	2.341500	T	0.026649	5.42	710.7
60	0808	0.168800	T	0.021730	0.50	171.0
61	0811	0.00000774	T	0.000008	0.50	68.4
62	0844	0.024200	T	0.000138	1.59	812.3
63	0845	0.024200	T	0.000138	1.59	812.3
64	0846	0.024200	T	0.000116	1.53	863.7
65	0847	0.024200	T	0.000116	1.53	863.7
66	0848	7.735900	T	0.035245	1.33	983.0
67	0849	0.024200	T	0.000165	1.65	764.1
68	0850	0.024200	T	0.000165	1.65	764.1
69	0853	0.400000	Л1	0.122342	0.50	100.2
70	0855	1.509300	T	0.011071	4.49	897.4
71	0902	5.629400	T	0.082778	1.26	541.1
72	0917	0.010000	T	0.002476	1.61	159.4
73	0918	0.171700	T	49.389290	0.50	5.4
74	0919	0.171700	T	49.389290	0.50	5.4
75	0920	0.171700	T	49.389290	0.50	5.4
76	0921	0.171700	T	49.389290	0.50	5.4
77	0922	281.026611	T	0.068264	2.91	3508.0
78	0923	309.087494	T	0.070987	3.03	3606.9
79	0944	3.418500	T	0.257290	1.55	263.2
80	0951	1.231100	Л1	0.021947	0.50	399.0
81	0952	61.093700	T	0.014202	3.54	3597.7
82	6010	2.310300	T	0.029553	2.62	633.5
83	6011	0.070500	T	0.082392	1.39	79.3
84	6012	0.003800	T	0.024061	0.54	28.1
85	6013	0.005700	T	0.023107	0.50	33.1
86	6014	0.024370	П1	0.037160	0.50	59.3
87	6016	0.072600	T	0.084846	1.39	79.3
88	6017	0.004360	T	0.027785	0.53	28.0
89	6018	0.006540	T	0.026513	0.50	33.1
90	6019	0.023650	П1	0.036063	0.50	59.3
91	6067	0.002500	П1	0.009602	0.50	39.9
92	6068	0.002120	П1	0.008142	0.50	39.9
93	6089	0.144000	Л1	0.009474	0.50	228.0
94	6100	0.004080	П1	0.113157	0.50	17.1
95	6117	2.174400	T	0.081533	3.64	404.2
96	6120	0.086192	П1	1.221691	0.50	22.8
97	6121	0.086192	П1	1.221691	0.50	22.8
98	6210	0.002655	П1	0.037630	0.50	22.8
99	6637	0.087100	П1	6.221818	0.50	11.4

Суммарный Mq= 2045.456682 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 210.363739 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.

```
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:38
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

      Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
-----------------------------------------------------------------------------
|Код загр|   Штиль    |  Северное  | Восточное  |    Южное    |  Западное  |
|вещества|  U<=2м/с   |направление |направление |направление |направление |
-----------------------------------------------------------------------------
|Пост N 001: X=15595, Y=7214                                                |
|  0330  |    0.0338000|   0.0338000|   0.0355000|   0.0323000|   0.0325000|
|        |    0.0676000|   0.0676000|   0.0710000|   0.0646000|   0.0650000|
-----------------------------------------------------------------------------

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:38
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                         ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.463 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=210)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.327: 0.347: 0.365: 0.382: 0.388: 0.394: 0.399: 0.412: 0.437: 0.460: 0.463: 0.448: 0.425: 0.400: 0.375: 0.351:
Сс : 0.164: 0.173: 0.183: 0.191: 0.194: 0.197: 0.199: 0.206: 0.219: 0.230: 0.231: 0.224: 0.212: 0.200: 0.188: 0.176:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  119 :  123 :  127 :  132 :  139 :  147 :  158 :  172 :  186 :  199 :  210 :  219 :  226 :  231 :  235 :  239 :
Uоп: 3.38 : 3.13 : 3.07 : 2.96 : 2.89 : 2.87 : 2.83 : 2.80 : 2.86 : 2.96 : 3.14 : 3.20 : 3.33 : 3.36 : 3.41 : 3.64 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.068: 0.064: 0.058: 0.053: 0.050:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.052: 0.048:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.059: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qс : 0.328:
Сс : 0.164:
Сф : 0.065:
Фоп:  242 :
Uоп: 3.75 :
          :
Ви : 0.046:
Ки : 0397 :
Ви : 0.045:
Ки : 0923 :
Ви : 0.042:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~~

 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.524 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=217)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.341: 0.363: 0.384: 0.403: 0.419: 0.417: 0.410: 0.414: 0.460: 0.518: 0.524: 0.493: 0.457: 0.424: 0.394: 0.366:
Сс : 0.171: 0.181: 0.192: 0.202: 0.210: 0.208: 0.205: 0.207: 0.230: 0.259: 0.262: 0.247: 0.228: 0.212: 0.197: 0.183:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  114 :  116 :  120 :  125 :  131 :  139 :  151 :  167 :  188 :  204 :  217 :  226 :  233 :  238 :  242 :  245 :
Uоп: 3.15 : 3.15 : 3.05 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.93 : 2.89 : 2.62 : 2.92 : 3.13 : 3.19 : 3.20 : 3.20 : 3.35 : 3.48 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.055: 0.059: 0.062: 0.067: 0.073: 0.074: 0.078: 0.074: 0.073: 0.075: 0.069: 0.065: 0.059: 0.055: 0.051:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0550 : 0550 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.047: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.066: 0.073: 0.063: 0.064: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 : 0397 : 0550 : 0550 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.044: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.059: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0550 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qс : 0.340:
Сс : 0.170:
Сф : 0.065:
Фоп:  248 :
Uоп: 3.69 :
          :
Ви : 0.048:
Ки : 0397 :
Ви : 0.046:
Ки : 0923 :
Ви : 0.044:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~~

 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.593 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=213)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.354: 0.378: 0.402: 0.426: 0.452: 0.460: 0.419: 0.432: 0.453: 0.593: 0.584: 0.529: 0.480: 0.441: 0.407: 0.376:
Сс : 0.177: 0.189: 0.201: 0.213: 0.226: 0.230: 0.210: 0.216: 0.227: 0.297: 0.292: 0.265: 0.240: 0.221: 0.204: 0.188:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.065: 0.068: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  107 :  109 :  112 :  115 :  120 :  128 :  140 :  186 :  190 :  213 :  227 :  236 :  242 :  246 :  249 :  252 :
```

```
Uоп: 3.14 : 3.06 : 2.96 : 3.05 : 3.12 : 3.00 : 2.96 : 1.41 : 2.45 : 2.82 : 2.96 : 3.08 : 3.09 : 3.13 : 3.18 : 3.37 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.056: 0.059: 0.066: 0.071: 0.073: 0.091: 0.050: 0.106: 0.100: 0.078: 0.068: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0550 : 0472 : 0550 : 0550 : 0550 : 0397 : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 :
Ви : 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.067: 0.049: 0.048: 0.062: 0.069: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.052:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 : 0475 : 0397 : 0397 : 0397 : 0923 : 0397 : 0397 : 0397 : 0923 :
Ви : 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.064: 0.069: 0.067: 0.045: 0.048: 0.052: 0.064: 0.066: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0550 : 0922 : 0476 : 0923 : 0923 : 0923 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.348:
Cc : 0.174:
Cф : 0.065:
Фоп:  254 :
Uоп: 3.56 :
          :
Ви : 0.049:
Ки : 0397 :
Ви : 0.048:
Ки : 0923 :
Ви : 0.045:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.642 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=229)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.366: 0.391: 0.417: 0.443: 0.482: 0.526: 0.486: 0.542: 0.494: 0.642: 0.572: 0.526: 0.484: 0.447: 0.413: 0.382:
Cc : 0.183: 0.196: 0.208: 0.221: 0.241: 0.263: 0.243: 0.271: 0.247: 0.321: 0.286: 0.263: 0.242: 0.224: 0.207: 0.191:
Cф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  100 :  102 :  103 :  104 :  107 :  113 :  156 :  192 :  208 :  229 :  241 :  248 :  252 :  255 :  258 :  259 :
Uоп: 3.10 : 2.87 : 2.86 : 3.09 : 3.15 : 3.00 : 0.99 : 0.99 : 1.29 : 2.43 : 2.64 : 2.81 : 2.87 : 2.96 : 3.12 : 3.20 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.053: 0.059: 0.067: 0.072: 0.078: 0.077: 0.071: 0.071: 0.118: 0.076: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.052:
Ки : 0397 : 0923 : 0923 : 0397 : 0397 : 0550 : 0472 : 0472 : 0472 : 0550 : 0550 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.050: 0.052: 0.058: 0.064: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.067: 0.057: 0.062: 0.068: 0.063: 0.058: 0.056: 0.051:
Ки : 0923 : 0397 : 0397 : 0923 : 0923 : 0922 : 0475 : 0475 : 0475 : 0944 : 0923 : 0922 : 0922 : 0922 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.067: 0.048: 0.069: 0.056: 0.042: 0.061: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.050:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0923 : 0476 : 0476 : 0476 : 0472 : 0922 : 0397 : 0397 : 0397 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.352:
Cc : 0.176:
Cф : 0.065:
Фоп:  260 :
Uоп: 3.39 :
          :
Ви : 0.048:
Ки : 0923 :
Ви : 0.047:
Ки : 0397 :
Ви : 0.045:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.606 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=191)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.378: 0.405: 0.431: 0.451: 0.474: 0.482: 0.540: 0.606: 0.600: 0.560: 0.459: 0.482: 0.468: 0.442: 0.411: 0.381:
Cc : 0.189: 0.203: 0.215: 0.225: 0.237: 0.241: 0.270: 0.303: 0.300: 0.280: 0.229: 0.241: 0.234: 0.221: 0.206: 0.191:
Cф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:   93 :   94 :   94 :   93 :   92 :   91 :  146 :  191 :  228 :  245 :  258 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :
Uоп: 2.96 : 2.83 : 2.78 : 2.85 : 3.01 : 2.86 : 0.86 : 0.90 : 1.14 : 1.26 : 1.98 : 2.58 : 2.79 : 2.87 : 3.00 : 3.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.053: 0.059: 0.065: 0.071: 0.088: 0.120: 0.136: 0.104: 0.083: 0.040: 0.067: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053:
Ки : 0397 : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 : 0550 : 0472 : 0472 : 0472 : 0438 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.050: 0.051: 0.055: 0.063: 0.066: 0.066: 0.113: 0.126: 0.098: 0.069: 0.037: 0.065: 0.063: 0.059: 0.054: 0.052:
Ки : 0923 : 0397 : 0922 : 0397 : 0923 : 0397 : 0475 : 0475 : 0475 : 0472 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0397 :
Ви : 0.046: 0.050: 0.054: 0.062: 0.065: 0.059: 0.073: 0.095: 0.085: 0.065: 0.036: 0.054: 0.055: 0.057: 0.053: 0.050:
Ки : 0922 : 0922 : 0397 : 0922 : 0922 : 0922 : 0476 : 0476 : 0476 : 0475 : 0550 : 0550 : 0397 : 0397 : 0397 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.352:
Cc : 0.176:
Cф : 0.065:
Фоп:  267 :
Uоп: 3.39 :
          :
Ви : 0.049:
Ки : 0923 :
Ви : 0.048:
Ки : 0397 :
Ви : 0.046:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.859 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=251)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.390: 0.423: 0.455: 0.479: 0.496: 0.538: 0.599: 0.465: 0.644: 0.692: 0.859: 0.453: 0.448: 0.429: 0.403: 0.376:
Cc : 0.195: 0.211: 0.227: 0.239: 0.248: 0.269: 0.300: 0.232: 0.322: 0.346: 0.430: 0.226: 0.224: 0.215: 0.202: 0.188:
Cф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   89 :   94 :  103 :  234 :  261 :  113 :  251 :  284 :  279 :  277 :  276 :  275 :
Uоп: 3.00 : 2.81 : 2.59 : 2.28 : 1.42 : 0.97 : 0.72 : 0.77 : 0.94 : 0.70 : 0.64 : 2.95 : 2.79 : 2.85 : 2.99 : 3.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.053: 0.056: 0.053: 0.055: 0.097: 0.154: 0.153: 0.134: 0.160: 0.166: 0.069: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0472 : 0472 : 0472 : 0476 : 0472 : 0919 : 0918 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.052: 0.050: 0.054: 0.094: 0.145: 0.085: 0.123: 0.158: 0.157: 0.068: 0.064: 0.059: 0.056: 0.053:
Ки : 0397 : 0922 : 0922 : 0922 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0475 : 0920 : 0919 : 0922 : 0922 : 0922 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.046: 0.048: 0.049: 0.041: 0.045: 0.082: 0.053: 0.063: 0.101: 0.157: 0.144: 0.068: 0.059: 0.057: 0.055: 0.050:
Ки : 0922 : 0397 : 0397 : 0397 : 0476 : 0476 : 0476 : 0472 : 0476 : 0918 : 0920 : 0397 : 0397 : 0397 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.348:
Cc : 0.174:
Cф : 0.065:
Фоп:  274 :
Uоп: 3.35 :
          :
Ви : 0.048:
Ки : 0923 :
Ви : 0.048:
Ки : 0397 :
Ви : 0.045:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~

_________
```

```
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.786 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 43)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.402: 0.444: 0.495: 0.558: 0.649: 0.661: 0.786: 0.658: 0.666: 0.469: 0.461: 0.532: 0.444: 0.415: 0.391: 0.366:
Cc : 0.201: 0.222: 0.247: 0.279: 0.325: 0.330: 0.393: 0.329: 0.333: 0.234: 0.231: 0.266: 0.222: 0.208: 0.195: 0.183:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:   79 :   78 :   76 :   74 :   70 :   62 :   43 :  346 :  305 :  290 :  322 :  299 :  292 :  288 :  285 :  283 :
Uоп: 3.09 : 2.86 : 2.65 : 2.43 : 2.08 : 1.73 : 1.43 : 0.92 : 0.84 : 0.95 : 1.65 : 3.73 : 2.96 : 2.95 : 3.01 : 3.13 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.052: 0.054: 0.054: 0.050: 0.075: 0.121: 0.149: 0.132: 0.075: 0.069: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0476 : 0476 : 0472 : 0058 : 0472 : 0920 : 0397 : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 :
Ви : 0.047: 0.048: 0.051: 0.051: 0.048: 0.074: 0.115: 0.144: 0.119: 0.070: 0.068: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052:
Ки : 0397 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0475 : 0475 : 0475 : 0472 : 0475 : 0921 : 0923 : 0397 : 0397 : 0397 : 0923 :
Ви : 0.045: 0.047: 0.047: 0.041: 0.048: 0.073: 0.113: 0.076: 0.108: 0.059: 0.062: 0.065: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049:
Ки : 0922 : 0397 : 0397 : 0397 : 0475 : 0472 : 0472 : 0206 : 0475 : 0476 : 0919 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.341:
Cc : 0.170:
Сф : 0.065:
Фоп:  281 :
Uоп: 3.35 :
     :
Ви : 0.048:
Ки : 0397 :
Ви : 0.048:
Ки : 0923 :
Ви : 0.045:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.696 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра= 54)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.410: 0.461: 0.529: 0.622: 0.696: 0.669: 0.649: 0.557: 0.482: 0.399: 0.401: 0.420: 0.414: 0.395: 0.374: 0.353:
Cc : 0.205: 0.230: 0.264: 0.311: 0.348: 0.335: 0.324: 0.278: 0.241: 0.200: 0.200: 0.210: 0.207: 0.197: 0.187: 0.176:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:   72 :   70 :   67 :   62 :   54 :   44 :   25 :  355 :  328 :  311 :  322 :  312 :  304 :  297 :  293 :  290 :
Uоп: 3.35 : 3.11 : 2.96 : 2.82 : 2.43 : 2.55 : 1.76 : 1.10 : 0.97 : 1.08 : 3.06 : 3.08 : 3.16 : 2.96 : 3.06 : 3.14 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.061: 0.065: 0.074: 0.094: 0.081: 0.059: 0.075: 0.072: 0.068: 0.060: 0.055: 0.051:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 : 0475 : 0472 : 0472 : 0472 : 0397 : 0397 : 0397 : 0923 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.047: 0.048: 0.051: 0.057: 0.059: 0.064: 0.074: 0.090: 0.076: 0.056: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051:
Ки : 0397 : 0397 : 0922 : 0922 : 0922 : 0923 : 0472 : 0475 : 0475 : 0475 : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.045: 0.048: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.065: 0.067: 0.058: 0.046: 0.068: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
Ки : 0922 : 0922 : 0397 : 0397 : 0397 : 0922 : 0476 : 0476 : 0476 : 0476 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.330:
Cc : 0.165:
Сф : 0.065:
Фоп:  288 :
Uоп: 3.36 :
     :
Ви : 0.048:
Ки : 0397 :
Ви : 0.047:
Ки : 0923 :
Ви : 0.044:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.568 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 34)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.407: 0.457: 0.517: 0.565: 0.557: 0.568: 0.538: 0.471: 0.410: 0.380: 0.377: 0.381: 0.380: 0.371: 0.356: 0.337:
Cc : 0.203: 0.228: 0.259: 0.283: 0.278: 0.284: 0.269: 0.236: 0.205: 0.190: 0.189: 0.191: 0.190: 0.185: 0.178: 0.169:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:   65 :   62 :   57 :   51 :   44 :   34 :   19 :    0 :  341 :  341 :  329 :  320 :  312 :  306 :  301 :  297 :
Uоп: 3.65 : 3.33 : 3.19 : 2.88 : 2.76 : 2.77 : 2.31 : 1.50 : 1.32 : 3.00 : 2.98 : 2.93 : 2.96 : 2.96 : 3.08 : 3.14 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.056: 0.054: 0.051: 0.072: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051:
Ки : 0397 : 0923 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0472 : 0472 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.047: 0.050: 0.055: 0.058: 0.060: 0.060: 0.046: 0.052: 0.048: 0.069: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049:
Ки : 0923 : 0397 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0472 : 0475 : 0475 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.057: 0.057: 0.044: 0.039: 0.036: 0.064: 0.064: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0475 : 0476 : 0476 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.318:
Cc : 0.159:
Сф : 0.065:
Фоп:  294 :
Uоп: 3.42 :
     :
Ви : 0.047:
Ки : 0397 :
Ви : 0.045:
Ки : 0923 :
Ви : 0.043:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.489 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 28)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.392: 0.431: 0.466: 0.480: 0.486: 0.489: 0.470: 0.429: 0.389: 0.371: 0.365: 0.363: 0.360: 0.350: 0.337: 0.321:
Cc : 0.196: 0.216: 0.233: 0.240: 0.243: 0.245: 0.235: 0.214: 0.195: 0.185: 0.182: 0.181: 0.180: 0.175: 0.169: 0.161:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:   59 :   55 :   50 :   44 :   37 :   28 :   16 :    4 :  353 :  344 :  334 :  325 :  318 :  312 :  307 :  303 :
Uоп: 3.88 : 3.73 : 3.16 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.63 : 2.41 : 2.48 : 2.81 : 2.84 : 2.82 : 2.86 : 2.96 : 3.13 : 3.18 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.064: 0.060: 0.055: 0.057: 0.065: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.049:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.045: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.058: 0.051: 0.048: 0.053: 0.063: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.042: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.054: 0.048: 0.044: 0.049: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.304:
Cc : 0.152:
Сф : 0.065:
Фоп:  300 :
Uоп: 3.46 :
     :
```

```
Ви : 0.046:
Ки : 0397 :
Ви : 0.044:
Ки : 0923 :
Ви : 0.041:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.432 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 23)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.368: 0.394: 0.412: 0.424: 0.431: 0.432: 0.422: 0.401: 0.379: 0.363: 0.354: 0.348: 0.342: 0.333: 0.319: 0.306:
Cc : 0.184: 0.197: 0.206: 0.212: 0.216: 0.216: 0.211: 0.201: 0.189: 0.182: 0.177: 0.174: 0.171: 0.167: 0.159: 0.153:
Сф : 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.065: 0.065:
Фоп:   54 :   49 :   44 :   38 :   32 :   23 :   14 :    4 :  355 :  346 :  338 :  330 :  323 :  317 :  312 :  308 :
Uоп: 3.91 : 3.71 : 3.35 : 3.13 : 3.05 : 2.96 : 2.84 : 2.72 : 2.67 : 2.77 : 2.82 : 2.84 : 2.87 : 2.96 : 3.16 : 3.34 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.060: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.051: 0.053: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.291:
Cc : 0.146:
Сф : 0.065:
Фоп:  305 :
Uоп: 3.48 :
       :
Ви : 0.044:
Ки : 0397 :
Ви : 0.041:
Ки : 0923 :
Ви : 0.039:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.389 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 20)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.357: 0.372: 0.382: 0.388: 0.389: 0.384: 0.373: 0.361: 0.349: 0.340: 0.332: 0.324: 0.315: 0.305: 0.290:
Cc : 0.171: 0.178: 0.186: 0.191: 0.194: 0.195: 0.192: 0.187: 0.180: 0.175: 0.170: 0.166: 0.162: 0.158: 0.152: 0.145:
Сф : 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.065:
Фоп:   49 :   45 :   40 :   34 :   28 :   20 :   12 :    4 :  356 :  348 :  340 :  334 :  327 :  322 :  317 :  313 :
Uоп: 4.01 : 3.74 : 3.39 : 3.30 : 3.16 : 3.07 : 2.95 : 2.86 : 2.83 : 2.81 : 2.83 : 2.87 : 2.98 : 3.09 : 3.14 : 3.43 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.047: 0.045:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.047: 0.046: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.278:
Cc : 0.139:
Сф : 0.065:
Фоп:  309 :
Uоп: 3.61 :
       :
Ви : 0.042:
Ки : 0397 :
Ви : 0.039:
Ки : 0923 :
Ви : 0.037:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.355 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.315: 0.329: 0.340: 0.348: 0.353: 0.355: 0.353: 0.347: 0.339: 0.331: 0.323: 0.315: 0.307: 0.298: 0.289: 0.279:
Cc : 0.158: 0.164: 0.170: 0.174: 0.177: 0.177: 0.176: 0.173: 0.169: 0.165: 0.161: 0.157: 0.154: 0.149: 0.145: 0.139:
Сф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Фоп:   45 :   41 :   36 :   31 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  350 :  343 :  337 :  331 :  326 :  321 :  317 :
Uоп: 4.03 : 3.88 : 3.69 : 3.39 : 3.19 : 3.12 : 3.10 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 3.08 : 3.20 : 3.38 : 3.48 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.266:
Cc : 0.133:
Сф : 0.065:
Фоп:  313 :
Uоп: 3.68 :
       :
Ви : 0.040:
Ки : 0397 :
Ви : 0.037:
Ки : 0923 :
Ви : 0.035:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8590614 доли ПДКмр|
                                     |       0.4295307 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   251 град.
                      и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 99. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0676000 |   7.9 (Вклад источников 92.1%)|
|  1 | 0918 | T |     0.1717|   0.1663424 |  21.02 | 21.02 | 0.968796849  |
|  2 | 0919 | T |     0.1717|   0.1567311 |  19.80 | 40.82 | 0.912819624  |
|  3 | 0920 | T |     0.1717|   0.1435670 |  18.14 | 58.96 | 0.836150050  |
|  4 | 0921 | T |     0.1717|   0.1405810 |  17.76 | 76.72 | 0.818759382  |
```

```
|  5 | 0472 | T |    20.8667|   0.0272806 |   3.45 | 80.17 | 0.001307375  |
|  6 | 0476 | T |    20.8667|   0.0263004 |   3.32 | 83.49 | 0.001260400  |
|  7 | 0475 | T |    20.8667|   0.0250011 |   3.16 | 86.65 | 0.001198135  |
|  8 | 0058 | T |     1.0308|   0.0224424 |   2.84 | 89.49 | 0.021771407  |
|  9 | 0471 | T |    14.9269|   0.0128883 |   1.63 | 91.11 | 0.000863428  |
| 10 | 0578 | T |     9.3629|   0.0084783 |   1.07 | 92.19 | 0.000905516  |
| 11 | 0206 | T |     2.9806|   0.0077876 |   0.98 | 93.17 | 0.002612765  |
| 12 | 0450 | T |    12.8991|   0.0070185 |   0.89 | 94.06 | 0.000544107  |
| 13 | 0902 | T |     5.6294|   0.0063747 |   0.81 | 94.86 | 0.001132396  |
| 14 | 0089 | T |    27.7243|   0.0062652 |   0.79 | 95.65 | 0.000225983  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.8246586    95.65                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0344028     4.35 (85 источников)              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:38
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.327 0.347 0.365 0.382 0.388 0.394 0.399 0.412 0.437 0.460 0.463 0.448 0.425 0.400 0.375 0.351 0.328 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.341 0.363 0.384 0.403 0.419 0.417 0.410 0.414 0.460 0.518 0.524 0.493 0.457 0.424 0.394 0.366 0.340 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.354 0.378 0.402 0.426 0.452 0.460 0.419 0.432 0.453 0.593 0.584 0.529 0.480 0.441 0.407 0.376 0.348 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.366 0.391 0.417 0.443 0.482 0.526 0.486 0.542 0.494 0.642 0.572 0.526 0.484 0.447 0.413 0.382 0.352 |- 4
   |                                       ^     ^                                                       |
 5-| 0.378 0.405 0.431 0.451 0.474 0.482 0.540 0.606 0.600 0.560 0.459 0.482 0.468 0.442 0.411 0.381 0.352 |- 5
   |                                             ^     ^     ^                                           |
 6-| 0.390 0.423 0.455 0.479 0.496 0.538 0.599 0.465 0.644 0.692 0.859 0.453 0.448 0.429 0.403 0.376 0.348 |- 6
   |                                       ^     ^     ^           ^     ^                               |
 7-C 0.402 0.444 0.495 0.558 0.649 0.661 0.786 0.658 0.666 0.469 0.461 0.532 0.444 0.415 0.391 0.366 0.341 C- 7
   |                                       ^     ^     ^                                                 |
 8-| 0.410 0.461 0.529 0.622 0.696 0.669 0.649 0.557 0.482 0.399 0.401 0.420 0.414 0.395 0.374 0.353 0.330 |- 8
   |                           ^                                                                           |
 9-| 0.407 0.457 0.517 0.565 0.557 0.568 0.538 0.471 0.410 0.380 0.377 0.381 0.380 0.371 0.356 0.337 0.318 |- 9
   |                                                                           ^     ^                     |
10-| 0.392 0.431 0.466 0.480 0.486 0.489 0.470 0.429 0.389 0.371 0.365 0.363 0.360 0.350 0.337 0.321 0.304 |-10
   |                                                                           ^     ^                     |
11-| 0.368 0.394 0.412 0.424 0.431 0.432 0.422 0.401 0.379 0.363 0.354 0.348 0.342 0.333 0.319 0.306 0.291 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.343 0.357 0.372 0.382 0.388 0.389 0.384 0.373 0.361 0.349 0.340 0.332 0.324 0.315 0.305 0.290 0.278 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.315 0.329 0.340 0.348 0.353 0.355 0.353 0.347 0.339 0.331 0.323 0.315 0.307 0.298 0.289 0.279 0.266 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.8590614 долей ПДКмр
                                       =  0.4295307 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 21557.0 м
     ( X-столбец 11, Y-строка 6)      Yм =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     251 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.64 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:38
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.375: 0.384: 0.388: 0.395: 0.400: 0.405: 0.408: 0.408: 0.381: 0.414: 0.419: 0.385: 0.424: 0.429: 0.391:
Cc : 0.188: 0.192: 0.194: 0.197: 0.200: 0.203: 0.204: 0.204: 0.190: 0.207: 0.209: 0.193: 0.212: 0.215: 0.195:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Фоп:   95 :   90 :   87 :   83 :   80 :   77 :   80 :   80 :   98 :   81 :   81 :   99 :   81 :   81 :  101 :
Uоп: 2.95 : 2.96 : 2.96 : 3.06 : 3.11 : 3.14 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.89 : 2.96 : 2.87 : 2.85 : 2.96 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.051: 0.050: 0.051: 0.053: 0.051: 0.051: 0.055:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 : 0923 : 0923 : 0397 :
Ви : 0.048: 0.047: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.050: 0.048: 0.048: 0.053: 0.048: 0.047: 0.054:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0923 : 0397 : 0922 : 0923 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.049: 0.048: 0.047: 0.050:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0397 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.403: 0.420: 0.445: 0.394: 0.451: 0.396: 0.400: 0.492: 0.479: 0.469: 0.402: 0.428: 0.449: 0.534: 0.492:
Cc : 0.202: 0.210: 0.223: 0.197: 0.226: 0.198: 0.200: 0.246: 0.239: 0.234: 0.201: 0.214: 0.225: 0.267: 0.246:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
```

```
Фоп:   95 :   87 :   79 :  102 :   78 :  103 :  105 :   70 :   75 :   78 :  106 :   95 :   87 :   67 :   77 :
Uоп: 2.85 : 2.82 : 2.83 : 2.96 : 2.83 : 2.96 : 2.95 : 2.96 : 2.81 : 2.77 : 2.89 : 2.84 : 2.59 : 2.95 : 2.62 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.052: 0.056: 0.053: 0.056: 0.056: 0.053: 0.054: 0.053: 0.057: 0.059: 0.055: 0.056: 0.055:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 : 0923 : 0397 : 0397 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.052: 0.050: 0.049: 0.055: 0.050: 0.055: 0.056: 0.049: 0.050: 0.049: 0.056: 0.058: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0397 : 0397 : 0922 : 0923 : 0922 : 0923 : 0923 : 0922 : 0922 : 0922 : 0397 : 0397 : 0922 : 0922 : 0922 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.048: 0.052: 0.049: 0.052: 0.053: 0.048: 0.048: 0.046: 0.053: 0.056: 0.047: 0.049: 0.048:
Ки : 0922 : 0922 : 0397 : 0922 : 0397 : 0922 : 0922 : 0397 : 0397 : 0397 : 0922 : 0922 : 0397 : 0397 : 0397 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.541: 0.421: 0.543: 0.508: 0.487: 0.549: 0.546: 0.544: 0.460: 0.511: 0.450: 0.509: 0.438: 0.472: 0.473:
Cc : 0.271: 0.211: 0.272: 0.254: 0.244: 0.274: 0.273: 0.272: 0.230: 0.256: 0.225: 0.255: 0.219: 0.236: 0.237:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Фоп:   69 :  105 :   71 :   77 :   81 :   70 :   71 :   71 :   86 :   77 :   90 :   77 :   95 :   84 :   84 :
Uоп: 2.83 : 2.95 : 2.74 : 2.54 : 2.47 : 2.77 : 2.72 : 2.68 : 2.54 : 2.51 : 2.56 : 2.52 : 2.82 : 2.48 : 2.46 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.061: 0.056: 0.054: 0.053: 0.057: 0.056: 0.056: 0.058: 0.054: 0.058: 0.055: 0.062: 0.056: 0.055:
Ки : 0923 : 0397 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.052: 0.060: 0.052: 0.051: 0.050: 0.053: 0.052: 0.053: 0.055: 0.050: 0.054: 0.051: 0.060: 0.053: 0.052:
Ки : 0922 : 0923 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0397 : 0922 : 0922 :
Ви : 0.048: 0.057: 0.046: 0.044: 0.043: 0.048: 0.046: 0.048: 0.050: 0.043: 0.050: 0.045: 0.059: 0.046: 0.045:
Ки : 0397 : 0922 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0922 : 0397 : 0397 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.435: 0.449: 0.427: 0.445: 0.423: 0.435: 0.435: 0.424: 0.518: 0.579: 0.518: 0.607: 0.510: 0.518: 0.609:
Cc : 0.217: 0.225: 0.214: 0.223: 0.211: 0.217: 0.217: 0.212: 0.259: 0.289: 0.259: 0.304: 0.255: 0.259: 0.305:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Фоп:   99 :   90 :  105 :   92 :  109 :  100 :  100 :  109 :   77 :   60 :   77 :   62 :   79 :   78 :   61 :
Uоп: 2.84 : 2.63 : 2.96 : 2.65 : 2.95 : 2.85 : 2.86 : 2.96 : 2.47 : 2.95 : 2.47 : 2.85 : 2.38 : 2.38 : 2.86 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.060: 0.063: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.053: 0.058: 0.054: 0.060: 0.054: 0.054: 0.060:
Ки : 0923 : 0923 : 0397 : 0923 : 0397 : 0923 : 0923 : 0397 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.059: 0.057: 0.061: 0.057: 0.061: 0.060: 0.062: 0.061: 0.050: 0.055: 0.050: 0.056: 0.051: 0.051: 0.057:
Ки : 0397 : 0922 : 0923 : 0922 : 0923 : 0397 : 0397 : 0923 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
Ви : 0.058: 0.053: 0.059: 0.054: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.042: 0.054: 0.042: 0.053: 0.042: 0.042: 0.056:
Ки : 0922 : 0397 : 0922 : 0397 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.525: 0.625: 0.520: 0.587: 0.639: 0.494: 0.491: 0.635: 0.569: 0.452: 0.669: 0.461: 0.575: 0.465: 0.455:
Cc : 0.262: 0.312: 0.260: 0.293: 0.320: 0.247: 0.245: 0.318: 0.284: 0.226: 0.334: 0.231: 0.287: 0.232: 0.228:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Фоп:   78 :   63 :   79 :   71 :   61 :   84 :   84 :   67 :   75 :  111 :   64 :   88 :   75 :  100 :  111 :
Uоп: 2.30 : 2.79 : 2.28 : 2.48 : 2.79 : 2.02 : 2.05 : 2.58 : 2.17 : 3.12 : 2.58 : 2.79 : 2.12 : 3.06 : 3.13 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.061: 0.052: 0.055: 0.061: 0.047: 0.049: 0.059: 0.050: 0.070: 0.060: 0.067: 0.049: 0.071: 0.071:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 : 0923 : 0923 : 0923 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.049: 0.057: 0.049: 0.052: 0.058: 0.044: 0.046: 0.056: 0.047: 0.065: 0.058: 0.064: 0.046: 0.065: 0.065:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0923 : 0922 : 0922 : 0922 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.040: 0.053: 0.039: 0.043: 0.056: 0.034: 0.036: 0.047: 0.038: 0.063: 0.051: 0.063: 0.040: 0.064: 0.063:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0472 : 0922 : 0578 : 0397 : 0475 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.576: 0.599: 0.471: 0.631: 0.469: 0.561: 0.557: 0.487: 0.486: 0.468: 0.471: 0.491: 0.489: 0.490: 0.487:
Cc : 0.288: 0.300: 0.235: 0.315: 0.235: 0.281: 0.278: 0.243: 0.243: 0.234: 0.235: 0.246: 0.244: 0.245: 0.243:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Фоп:   75 :   73 :  113 :   71 :  114 :   80 :   81 :   91 :  111 :   86 :   87 :  113 :  114 :  114 :  116 :
Uоп: 2.04 : 2.12 : 3.12 : 2.02 : 3.12 : 1.65 : 1.64 : 1.36 : 3.15 : 2.93 : 2.95 : 3.14 : 3.14 : 3.15 : 3.13 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.050: 0.070: 0.050: 0.073: 0.053: 0.054: 0.058: 0.072: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.073: 0.073:
Ки : 0923 : 0923 : 0397 : 0923 : 0397 : 0472 : 0472 : 0472 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.046: 0.047: 0.068: 0.047: 0.066: 0.053: 0.054: 0.056: 0.067: 0.067: 0.066: 0.069: 0.067: 0.067: 0.068:
Ки : 0922 : 0922 : 0923 : 0922 : 0923 : 0475 : 0475 : 0475 : 0923 : 0923 : 0922 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.065: 0.047: 0.065: 0.045: 0.047: 0.047: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.066: 0.067:
Ки : 0472 : 0475 : 0922 : 0475 : 0922 : 0476 : 0476 : 0476 : 0922 : 0922 : 0550 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.487: 0.495: 0.510: 0.493: 0.517: 0.520:
Cc : 0.244: 0.248: 0.255: 0.246: 0.259: 0.260:
Сф : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Фоп:   93 :  115 :  102 :  116 :  103 :  111 :
Uоп: 2.98 : 3.11 : 3.06 : 3.12 : 3.04 : 3.05 :
       :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.070: 0.074: 0.073: 0.075: 0.075:
Ки : 0550 : 0397 : 0550 : 0397 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.071: 0.070: 0.072: 0.068: 0.070: 0.069:
Ки : 0397 : 0923 : 0397 : 0923 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.065: 0.068: 0.065: 0.068: 0.066: 0.068:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0550 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15060.0 м,  Y=  5312.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6689231 доли ПДКмр|
                                     |       0.3344616 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    64 град.
                        и скорости ветра  2.58 м/с
Всего источников: 99. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0710000 |  10.6 (Вклад источников 89.4%)|
|  1 | 0923 | T |      309.09|   0.0604111 |  10.10 | 10.10 | 0.000195450  |
|  2 | 0922 | T |      281.03|   0.0575052 |   9.62 | 19.72 | 0.000204625  |
|  3 | 0578 | T |      9.3629|   0.0514397 |   8.60 | 28.32 | 0.005493994  |
|  4 | 0397 | T |      363.52|   0.0495183 |   8.28 | 36.61 | 0.000136220  |
|  5 | 0476 | T |     20.8667|   0.0363816 |   6.08 | 42.69 | 0.001743527  |
|  6 | 0475 | T |     20.8667|   0.0359711 |   6.02 | 48.71 | 0.001723850  |
|  7 | 0472 | T |     20.8667|   0.0355658 |   5.95 | 54.65 | 0.001704427  |
|  8 | 0550 | T |     34.1950|   0.0327733 |   5.48 | 60.14 | 0.000958423  |
|  9 | 0089 | T |     27.7243|   0.0261595 |   4.38 | 64.51 | 0.000943560  |
| 10 | 0471 | T |     14.9269|   0.0243998 |   4.08 | 68.59 | 0.001634620  |
| 11 | 0902 | T |      5.6294|   0.0199721 |   3.34 | 71.93 | 0.003547821  |
| 12 | 0848 | T |      7.7359|   0.0178171 |   2.98 | 74.91 | 0.002303176  |
| 13 | 0723 | T |      394.38|   0.0173519 |   2.90 | 77.81 | 0.000043997  |
```

14	0724	T	361.13	0.0161764	2.71	80.52	0.000044794
15	0450	T	12.8991	0.0092138	1.54	82.06	0.000714302
16	0952	T	61.0937	0.0090032	1.51	83.57	0.000147367
17	0751	T	1.6479	0.0078515	1.31	84.88	0.004764560
18	0606	T	26.5220	0.0071913	1.20	86.08	0.000271145
19	0206	T	2.9806	0.0068822	1.15	87.23	0.002308995
20	6117	T	2.1744| 0.0062403	1.04	88.28	0.002869884
В сумме = 0.5988253 88.28
Суммарный вклад остальных = 0.0700979 11.72 (79 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:38
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc	0.361:	0.361:	0.358:	0.358:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:
Cc	0.180:	0.180:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	35 :	35 :	37 :	37 :	37 :	37 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :
Uоп:	3.40 :	3.40 :	3.43 :	3.43 :	3.45 :	3.45 :	3.46 :	3.46 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :
Ви	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:
Cc	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	41 :	41 :	41 :	41 :	42 :	42 :	42 :
Uоп:	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.47 :	3.65 :	3.65 :	3.70 :	3.70 :	3.68 :	3.68 :	3.68 :
Ви	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:	
Qc	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.355:	0.356:
Cc	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	43 :
Uоп:	3.68 :	3.68 :	3.68 :	3.68 :	3.68 :	3.68 :	3.68 :	3.68 :	3.68 :	3.68 :	3.71 :	3.71 :	3.71 :	3.73 :	
Ви	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	
Ви	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	
Ви	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:	
Qc	0.356:	0.356:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	
Cc	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	
Фоп:	43 :	43 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	
Uоп:	3.73 :	3.73 :	3.74 :	3.74 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	
Ви	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	
Ви	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	
Ви	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc	0.357:	0.357:	0.357:	0.363:	0.363:	0.363:	0.364:	0.364:	0.364:	0.366:	0.366:	0.369:	0.369:	0.371:	0.371:
Cc	0.178:	0.178:	0.178:	0.181:	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.183:	0.183:	0.184:	0.184:	0.186:	0.186:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	44 :	44 :	44 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	47 :	47 :	48 :	48 :	49 :	49 :
Uоп:	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.77 :	3.81 :	3.81 :	3.81 :	3.81 :	3.81 :	3.81 :	3.81 :	3.82 :	3.82 :
Ви	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.375:	0.375:	0.375:	0.378:	0.378:	0.378:	0.379:	0.379:	0.379:	0.379:	0.379:
Cc :	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.188:	0.188:	0.188:	0.189:	0.189:	0.189:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	49 :	49 :	49 :	49 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :
Uоп:	3.82 :	3.82 :	3.82 :	3.82 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :	3.87 :	3.87 :	3.87 :	3.86 :	3.86 :	3.86 :	3.86 :	3.86 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.379:	0.379:	0.379:	0.379:	0.379:	0.379:	0.379:	0.379:	0.379:	0.379:	0.387:	0.387:	0.388:	0.390:	0.393:
Cc :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.193:	0.193:	0.194:	0.195:	0.197:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	52 :	52 :	53 :	53 :	55 :
Uоп:	3.86 :	3.86 :	3.86 :	3.86 :	3.86 :	3.86 :	3.86 :	3.86 :	3.86 :	3.86 :	3.88 :	3.88 :	3.80 :	3.87 :	3.81 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.047:	0.048:	0.047:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.393:	0.396:	0.396:	0.397:	0.397:	0.397:	0.397:	0.397:	0.397:	0.397:	0.397:	0.397:	0.397:	0.397:	0.397:
Cc :	0.197:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	55 :	55 :	55 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :
Uоп:	3.81 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :
Ви :	0.047:	0.049:	0.049:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.397:	0.397:	0.397:	0.399:	0.399:	0.402:	0.402:	0.405:	0.405:	0.408:	0.408:	0.408:	0.412:	0.412:	0.416:
Cc :	0.198:	0.198:	0.198:	0.200:	0.200:	0.201:	0.201:	0.203:	0.203:	0.204:	0.204:	0.204:	0.206:	0.206:	0.208:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	56 :	56 :	56 :	57 :	57 :	57 :	57 :	58 :	58 :	59 :	59 :	59 :	60 :	60 :	60 :
Uоп:	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.88 :	3.88 :	3.85 :	3.85 :	3.81 :	3.81 :	3.78 :	3.78 :	3.78 :	3.74 :	3.74 :	3.73 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.416:	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.419:	0.424:
Cc :	0.208:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.212:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	60 :	60 :	60 :	60 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :
Uоп:	3.73 :	3.71 :	3.71 :	3.71 :	3.69 :	3.69 :	3.69 :	3.69 :	3.69 :	3.69 :	3.69 :	3.69 :	3.69 :	3.69 :	3.67 :
Ви :	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0397 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0923 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.424:	0.428:	0.428:	0.430:	0.430:	0.430:	0.430:	0.430:	0.430:	0.430:	0.430:	0.430:	0.430:	0.430:	0.430:
Cc :	0.212:	0.214:	0.214:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	61 :	61 :	61 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :
Uоп:	3.67 :	3.63 :	3.63 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :
Ви :	0.049:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.048:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.045:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.430:	0.430:	0.430:	0.430:	0.438:	0.438:	0.443:	0.443:	0.450:	0.450:	0.456:	0.456:	0.464:	0.464:	0.471:
Cc :	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.219:	0.219:	0.222:	0.222:	0.225:	0.225:	0.228:	0.228:	0.232:	0.232:	0.235:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :
Uоп:	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.65 :	3.45 :	3.45 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.33 :	3.33 :	3.30 :	3.30 :	3.20 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:

x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.471:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:
Cc :	0.235:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :
Uоп:	3.20 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.476:	0.485:	0.485:	0.494:	0.494:	0.502:	0.502:	0.504:	0.504:	0.504:	0.539:	0.590:	0.642:	0.673:	0.680:
Cc :	0.238:	0.242:	0.242:	0.247:	0.247:	0.251:	0.251:	0.252:	0.252:	0.252:	0.269:	0.295:	0.321:	0.337:	0.340:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	63 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	61 :	61 :	61 :	58 :	59 :	61 :	64 :	65 :
Uоп:	3.18 :	3.17 :	3.17 :	3.16 :	3.16 :	3.15 :	3.15 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.12 :	2.98 :	2.80 :	2.58 :	2.51 :
Ви :	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.056:	0.059:	0.061:	0.060:	0.060:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.050:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.057:	0.058:	0.057:	0.057:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви :	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.053:	0.056:	0.055:	0.052:	0.055:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0397 :	0578 :	0578 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.683:	0.679:	0.674:	0.655:	0.636:	0.614:	0.596:	0.568:	0.550:	0.534:	0.527:	0.521:	0.516:	0.492:	0.487:
Cc :	0.341:	0.340:	0.337:	0.327:	0.318:	0.307:	0.298:	0.284:	0.275:	0.267:	0.264:	0.260:	0.258:	0.246:	0.244:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	66 :	67 :	68 :	70 :	71 :	73 :	75 :	79 :	82 :	84 :	85 :	86 :	87 :	90 :	91 :
Uоп:	2.45 :	2.37 :	2.30 :	2.12 :	2.01 :	2.02 :	2.02 :	1.65 :	1.58 :	1.51 :	1.49 :	1.48 :	1.44 :	1.37 :	1.36 :
Ви :	0.059:	0.058:	0.055:	0.050:	0.049:	0.048:	0.048:	0.053:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.058:	0.057:	0.058:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0475 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :
Ви :	0.056:	0.055:	0.053:	0.048:	0.049:	0.048:	0.048:	0.052:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.057:	0.056:	0.056:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0475 :	0475 :	0472 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :
Ви :	0.056:	0.051:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.049:	0.046:	0.047:
Ки :	0578 :	0578 :	0578 :	0922 :	0472 :	0923 :	0923 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.479:	0.475:	0.470:	0.469:	0.468:	0.466:	0.465:	0.464:	0.464:	0.464:	0.464:	0.465:	0.465:	0.467:	0.468:
Cc :	0.240:	0.238:	0.235:	0.234:	0.234:	0.233:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.233:	0.233:	0.233:	0.234:
Cф :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	93 :	94 :	95 :	95 :	95 :	95 :	96 :	82 :	83 :	83 :	83 :	84 :	85 :	85 :	86 :
Uоп:	1.30 :	1.30 :	1.28 :	1.28 :	1.28 :	1.28 :	1.26 :	2.82 :	2.82 :	2.84 :	2.88 :	2.86 :	2.86 :	2.90 :	2.90 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.068:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.069:	0.068:	0.067:
Ки :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0923 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :	0923 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.059:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Ки :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0922 :	0922 :	0922 :	0923 :	0923 :	0922 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.050:	0.065:	0.064:	0.065:	0.067:	0.067:	0.065:	0.067:	0.067:
Ки :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0397 :	0397 :	0397 :	0922 :	0922 :	0397 :	0922 :	0922 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.471:	0.471:	0.472:	0.473:	0.476:	0.476:	0.481:	0.481:	0.486:	0.486:	0.489:	0.495:	0.504:	0.504:	0.513:
Cc :	0.235:	0.236:	0.236:	0.236:	0.238:	0.238:	0.240:	0.240:	0.243:	0.243:	0.245:	0.248:	0.252:	0.252:	0.257:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	87 :	88 :	88 :	88 :	89 :	90 :	91 :	91 :	92 :	92 :	93 :	94 :	97 :	97 :	99 :
Uоп:	2.95 :	2.93 :	2.93 :	2.93 :	2.95 :	2.93 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.95 :	2.96 :	2.96 :	2.98 :
Ви :	0.069:	0.068:	0.068:	0.069:	0.071:	0.068:	0.071:	0.071:	0.075:	0.075:	0.076:	0.079:	0.077:	0.077:	0.079:
Ки :	0397 :	0923 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.070:	0.067:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.069:	0.070:	0.068:	0.068:	0.069:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0550 :	0550 :	0922 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.066:	0.067:	0.067:	0.066:	0.065:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.064:	0.065:	0.063:	0.066:	0.066:	0.065:
Ки :	0550 :	0397 :	0923 :	0922 :	0922 :	0550 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.513:	0.521:	0.521:	0.529:	0.529:	0.529:	0.534:	0.534:	0.534:	0.534:	0.534:	0.534:	0.534:	0.534:	0.534:
Cc :	0.257:	0.261:	0.261:	0.264:	0.264:	0.264:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	99 :	101 :	101 :	104 :	104 :	104 :	106 :	106 :	106 :	106 :	107 :	107 :	107 :	107 :	107 :
Uоп:	2.98 :	3.00 :	3.00 :	2.99 :	2.99 :	3.03 :	3.01 :	3.01 :	3.01 :	2.98 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :
Ви :	0.079:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.069:	0.070:	0.070:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви :	0.065:	0.064:	0.064:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.534:	0.534:	0.534:	0.534:	0.534:	0.513:	0.513:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:
Cc :	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.267:	0.256:	0.256:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:
Cф :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Фоп:	107 :	107 :	107 :	107 :	107 :	118 :	118 :	118 :	118 :	118 :	118 :	118 :	118 :	118 :	118 :
Uоп:	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :	2.90 :
Ви :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.082:	0.082:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Ки :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:

Qc	0.511	0.510	0.510	0.510	0.510	0.458	0.458	0.448	0.448	0.440	0.440	0.432	0.432	0.433	0.433
Cc	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.229	0.229	0.224	0.224	0.220	0.220	0.216	0.216	0.216	0.216
Cф	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.068	0.068
Фоп	118	118	118	118	118	126	126	129	129	131	131	134	134	161	161
Uоп	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	1.30	1.30
Ви	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.095	0.095	0.095	0.055	0.055
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0472	0472
Ви	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.065	0.052	0.052
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0475	0475
Ви	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.064	0.064	0.040	0.040
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0476	0476

y=	9583	9583	9583	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9585	9643
x=	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17611
Qc	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.440
Cc	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.220
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	164
Uоп	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.39
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476

y=	9643	9643	9688	9688	9718	9718	9733	9733	9732	9733	9733	9733	9734	9734	9734
x=	17611	17612	17729	17729	17851	17851	17976	17976	18029	18029	18029	18029	18029	18029	18029
Qc	0.440	0.440	0.445	0.445	0.449	0.449	0.454	0.454	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456
Cc	0.220	0.220	0.222	0.222	0.225	0.225	0.227	0.227	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	164	164	167	167	170	170	173	173	174	174	174	174	174	174	174
Uоп	1.39	1.39	1.44	1.44	1.47	1.47	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476

y=	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9737	9741	9741	9751	9751	9751	9751
x=	18029	18029	18029	18029	18029	18030	18030	18087	18768	18777	18778	18808	18808	18808	18808
Qc	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.457	0.436	0.436	0.436	0.433	0.433	0.433	0.433
Cc	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.218	0.218	0.218	0.217	0.217	0.217	0.217
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	174	174	174	174	174	174	174	175	191	191	191	191	191	191	191
Uоп	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.30	1.28	1.30	1.23	1.23	1.23	1.23
Ви	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476

y=	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9753	9753	9753	9759	9812	9812
x=	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18809	18809	18809	18809	18829	18832	18832
Qc	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.432	0.427	0.427
Cc	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.216	0.216	0.216	0.216	0.214	0.214
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	192	191	191
Uоп	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.25	1.27	1.27
Ви	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.051	0.051	0.051
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472
Ви	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475	0475
Ви	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476	0476

y=	9937	9937	9937	10059	10059	10176	10176	10286	10286	10388	10388	10388	10480	10480	10503
x=	18847	18847	18847	18878	18878	18924	18924	18984	18984	19057	19057	19057	19143	19143	19171
Qc	0.418	0.418	0.418	0.410	0.410	0.412	0.412	0.417	0.417	0.422	0.422	0.422	0.429	0.429	0.431
Cc	0.209	0.209	0.209	0.205	0.205	0.206	0.206	0.208	0.208	0.211	0.211	0.211	0.214	0.214	0.215
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	191	191	191	190	190	171	171	173	173	175	175	175	178	178	178
Uоп	1.31	1.31	1.31	1.36	1.36	2.91	2.91	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.81	2.81	2.84
Ви	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.102	0.102	0.099	0.099	0.096	0.096	0.096	0.091	0.091	0.091
Ки	0472	0472	0472	0472	0472	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.047	0.047	0.047	0.045	0.045	0.066	0.066	0.067	0.067	0.068	0.068	0.068	0.066	0.066	0.068
Ки	0475	0475	0475	0475	0475	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.043	0.043	0.043	0.040	0.040	0.063	0.063	0.063	0.063	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066
Ки	0476	0476	0476	0476	0476	0922	0922	0922	0922	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505
x=	19171	19171	19171	19171	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19171	19171	19171	19171
Qc	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431	0.431
Cc	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
Cф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
Uоп	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84
Ви	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	10571	10571	10620	10712	10713	10824	10824	10927	10928	10940	10941	10941	10941	10941	10941
x=	19246	19246	19293	19327	19327	19385	19385	19457	19457	19468	19468	19468	19468	19468	19468
Qc	0.437	0.437	0.441	0.445	0.445	0.449	0.449	0.453	0.453	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454

```
Cc : 0.219: 0.219: 0.221: 0.222: 0.222: 0.224: 0.224: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:
Сф : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  181 :  181 :  182 :  183 :  183 :  184 :  184 :  186 :  186 :  186 :  186 :  186 :  186 :  186 :  186 :
Uоп: 2.67 : 2.67 : 2.67 : 2.64 : 2.64 : 2.68 : 2.68 : 2.59 : 2.59 : 2.65 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.64 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.086: 0.086: 0.084: 0.081: 0.081: 0.078: 0.078: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.059: 0.059: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10941: 10941: 10941: 10941: 10942: 10942: 10942: 10998: 10998: 11090: 11090: 11152: 11152: 11152: 11152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19514: 19514: 19600: 19600: 19673: 19673: 19673: 19673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.454: 0.454: 0.454: 0.454: 0.454: 0.454: 0.454: 0.456: 0.456: 0.460: 0.460: 0.463: 0.463: 0.463: 0.463:
Cc : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.228: 0.228: 0.230: 0.230: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232:
Сф : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  186 :  186 :  186 :  186 :  186 :  186 :  186 :  187 :  187 :  188 :  188 :  189 :  189 :  189 :  189 :
Uоп: 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.64 : 2.65 : 2.65 : 2.74 : 2.74 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.80 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11152: 11152: 11152: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11221: 11283: 11283: 11283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19760: 19832: 19832: 19832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.463: 0.463: 0.463: 0.463: 0.463: 0.463: 0.463: 0.463: 0.463: 0.463: 0.465: 0.467: 0.467: 0.467:
Cc : 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.233: 0.233: 0.233:
Сф : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  190 :  191 :  191 :  191 :
Uоп: 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.80 : 2.81 : 2.83 : 2.83 : 2.83 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11358: 11358: 11421: 11421: 11469: 11469: 11469: 11503: 11503: 11520: 11520: 11523: 11523: 11509: 11509:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19932: 19932: 20041: 20041: 20157: 20157: 20157: 20278: 20279: 20403: 20403: 20529: 20529: 20653: 20654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.468: 0.468: 0.470: 0.470: 0.471: 0.471: 0.471: 0.474: 0.474: 0.476: 0.476: 0.478: 0.478: 0.481: 0.481:
Cc : 0.234: 0.234: 0.235: 0.235: 0.236: 0.236: 0.236: 0.237: 0.237: 0.238: 0.238: 0.239: 0.239: 0.241: 0.241:
Сф : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  193 :  193 :  194 :  194 :  195 :  195 :  195 :  197 :  197 :  199 :  199 :  200 :  200 :  202 :  202 :
Uоп: 2.83 : 2.83 : 2.87 : 2.87 : 2.89 : 2.89 : 2.89 : 2.93 : 2.93 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.071: 0.071: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11503: 11503: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20678: 20678: 20678: 20678: 20678: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20680:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482: 0.482:
Cc : 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241:
Сф : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :  202 :
Uоп: 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 : 2.96 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11491: 11491: 11459: 11459: 11412: 11412: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20743: 20744: 20865: 20865: 20981: 20981: 21076: 21076: 21076: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.484: 0.484: 0.487: 0.487: 0.490: 0.490: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.495:
Cc : 0.242: 0.242: 0.244: 0.244: 0.245: 0.245: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247:
Сф : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  203 :  203 :  205 :  205 :  206 :  206 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :
Uоп: 3.03 : 3.03 : 3.04 : 3.04 : 3.07 : 3.07 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.063: 0.063: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11359: 11359: 11359: 11359: 11347: 11344: 11344: 11306: 11306: 11252: 11252: 11218: 11205: 11205: 11139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21077: 21077: 21077: 21078: 21096: 21112: 21112: 21231: 21231: 21345: 21345: 21400: 21428: 21428: 21535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.495: 0.495: 0.495: 0.495: 0.496: 0.495: 0.495: 0.498: 0.498: 0.501: 0.501: 0.503: 0.504: 0.504: 0.506:
Cc : 0.247: 0.247: 0.247: 0.247: 0.248: 0.248: 0.248: 0.249: 0.249: 0.251: 0.251: 0.251: 0.252: 0.252: 0.253:
Сф : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  210 :  210 :  212 :  212 :  213 :  213 :  213 :  215 :
Uоп: 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.10 : 3.10 : 3.09 : 3.09 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.14 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.075:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.506: 0.510: 0.510: 0.510: 0.510: 0.507: 0.507: 0.502: 0.502: 0.498: 0.498: 0.495: 0.495: 0.495: 0.493:
Cc : 0.253: 0.255: 0.255: 0.255: 0.255: 0.253: 0.253: 0.251: 0.251: 0.249: 0.249: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247:
Сф : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
```

Фоп:	215 :	216 :	216 :	217 :	217 :	217 :	217 :	218 :	218 :	219 :	219 :	221 :	221 :	221 :	221 :
Uоп:	3.14 :	3.12 :	3.12 :	3.13 :	3.13 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.15 :	3.15 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.075:	0.074:	0.074:	0.075:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.061:	0.064:	0.064:	0.061:	0.062:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.059:	0.061:	0.061:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:
Ки :	0550 :	0922 :	0922 :	0550 :	0550 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.493:	0.493:	0.490:	0.490:	0.488:	0.488:	0.488:	0.488:	0.488:	0.488:	0.488:	0.488:	0.488:	0.488:	0.488:
Cc :	0.247:	0.247:	0.245:	0.245:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:	0.244:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	221 :	221 :	221 :	221 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :	222 :
Uоп:	3.18 :	3.18 :	3.16 :	3.16 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.072:	0.072:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.062:	0.062:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.484:	0.484:	0.481:	0.481:	0.481:	0.481:	0.481:	0.481:	0.481:	0.481:	0.481:	0.481:	0.481:	0.481:
Cc :	0.242:	0.242:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :	223 :
Uоп:	3.19 :	3.19 :	3.21 :	3.21 :	3.21 :	3.21 :	3.21 :	3.21 :	3.21 :	3.21 :	3.21 :	3.21 :	3.21 :	3.21 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.071:	0.071:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.481:	0.478:	0.478:	0.475:	0.475:	0.475:	0.473:	0.473:	0.473:	0.473:	0.473:	0.473:	0.473:	0.473:	0.473:
Cc :	0.241:	0.239:	0.239:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	223 :	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :
Uоп:	3.21 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.473:	0.473:	0.473:	0.473:	0.473:	0.473:	0.473:	0.471:	0.471:	0.469:	0.469:	0.467:	0.467:	0.466:	0.466:
Cc :	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.235:	0.235:	0.234:	0.234:	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	227 :	227 :	228 :	228 :	229 :	229 :	230 :	230 :
Uоп:	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.22 :	3.22 :	3.22 :	3.22 :	3.21 :	3.21 :	3.20 :	3.20 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:	0.465:
Cc :	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :	231 :
Uоп:	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.20 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.465:	0.464:	0.464:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:
Cc :	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	231 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :	232 :
Uоп:	3.20 :	3.20 :	3.20 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.066:	0.066:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.063:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:
Cc :	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	232 :	232 :	232 :	233 :	233 :	234 :	234 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :
Uоп:	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.17 :	3.15 :	3.15 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :

Ви	0.063:	0.063:	0.063:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.463:	0.463:
Cc	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.231:	0.232:	0.232:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	236 :	236 :	238 :	238 :	239 :	239 :
Uоп:	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.14 :	3.14 :	3.12 :	3.12 :	3.13 :	3.13 :	3.14 :	3.14 :
Ви	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :
Ви	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :
Ви	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.464:	0.464:
Cc	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :
Uоп:	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :
Ви	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :
Ви	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :
Ви	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc	0.465:	0.465:	0.467:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:
Cc	0.233:	0.233:	0.233:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	241 :	241 :	243 :	243 :	243 :	243 :	243 :	243 :	243 :	243 :	243 :	243 :	243 :	243 :	243 :
Uоп:	3.10 :	3.10 :	3.12 :	3.08 :	3.08 :	3.08 :	3.08 :	3.08 :	3.08 :	3.08 :	3.08 :	3.08 :	3.08 :	3.08 :	3.08 :
Ви	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.061:	0.061:	0.063:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки	0922 :	0922 :	0397 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.060:	0.060:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Ки	0397 :	0397 :	0922 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.470:	0.470:	0.473:	0.473:	0.475:	0.476:	0.477:	0.477:	0.477:	0.477:	0.477:
Cc	0.234:	0.234:	0.234:	0.234:	0.235:	0.235:	0.236:	0.236:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	243 :	243 :	244 :	244 :	245 :	245 :	246 :	246 :	247 :	247 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :
Uоп:	3.08 :	3.08 :	3.09 :	3.09 :	3.09 :	3.09 :	3.05 :	3.05 :	3.03 :	3.03 :	3.02 :	3.02 :	3.02 :	3.02 :	3.02 :
Ви	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.061:	0.061:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки	0922 :	0922 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.060:	0.060:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки	0397 :	0397 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc	0.477:	0.477:	0.477:	0.477:	0.477:	0.477:	0.477:	0.477:	0.477:	0.477:	0.478:	0.478:	0.481:	0.481:	0.484:
Cc	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.239:	0.239:	0.239:	0.239:	0.239:	0.239:	0.239:	0.239:	0.241:	0.241:	0.242:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	249 :	249 :	250 :
Uоп:	3.02 :	3.02 :	3.02 :	3.02 :	3.02 :	3.02 :	3.02 :	3.02 :	3.02 :	3.02 :	2.99 :	2.99 :	2.95 :	2.95 :	2.96 :
Ви	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc	0.484:	0.488:	0.492:	0.492:	0.495:	0.495:	0.497:	0.497:	0.497:	0.497:	0.497:	0.497:	0.497:	0.497:	0.497:
Cc	0.242:	0.244:	0.246:	0.246:	0.248:	0.248:	0.249:	0.249:	0.249:	0.249:	0.249:	0.249:	0.249:	0.249:	0.249:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	250 :	250 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :
Uоп:	2.96 :	2.89 :	2.89 :	2.89 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :
Ви	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.061:	0.057:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc	0.497:	0.497:	0.497:	0.497:	0.497:	0.497:	0.499:	0.499:	0.503:	0.505:	0.505:	0.509:	0.509:	0.511:	0.511:
Cc	0.249:	0.249:	0.249:	0.249:	0.249:	0.249:	0.250:	0.250:	0.251:	0.253:	0.253:	0.254:	0.254:	0.256:	0.256:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :
Uоп:	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.86 :	2.87 :	2.87 :	2.86 :	2.84 :	2.84 :	2.82 :	2.82 :	2.80 :	2.79 :
Ви	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:

Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.060	0.060	0.059	0.058	0.058	0.057	0.057	0.056	0.055
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc	0.511:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.513:
Cc	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.257:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	253 :
Uоп:	2.79 :	2.80 :	2.78 :	2.78 :	2.78 :	2.78 :	2.78 :	2.78 :	2.78 :	2.78 :	2.78 :	2.78 :	2.78 :	2.78 :	2.75 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.055:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0550 :

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc	0.513:	0.515:	0.515:	0.516:	0.516:	0.517:	0.516:	0.516:	0.513:	0.513:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:
Cc	0.257:	0.257:	0.257:	0.258:	0.258:	0.258:	0.258:	0.258:	0.257:	0.257:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :
Uоп:	2.75 :	2.66 :	2.66 :	2.63 :	2.63 :	2.62 :	2.59 :	2.59 :	2.56 :	2.56 :	2.49 :	2.49 :	2.48 :	2.48 :	2.48 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.054:	0.055:	0.055:	0.057:	0.057:	0.058:	0.057:	0.057:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.510:	0.510:	0.499:	0.498:	0.498:	0.485:	0.485:
Cc	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.249:	0.249:	0.249:	0.242:	0.242:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	255 :	255 :	255 :	257 :	257 :
Uоп:	2.48 :	2.48 :	2.48 :	2.48 :	2.48 :	2.48 :	2.48 :	2.48 :	2.47 :	2.47 :	2.37 :	2.36 :	2.36 :	2.29 :	2.29 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.059:	0.058:	0.058:	0.056:	0.056:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0550 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.059:	0.057:	0.057:	0.053:	0.053:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0923 :	0550 :	0550 :	0922 :	0922 :
Ви	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.052:	0.052:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0922 :	0922 :	0922 :	0550 :	0550 :

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc	0.476:	0.474:	0.474:	0.469:	0.469:	0.465:	0.465:	0.462:	0.470:	0.470:	0.470:	0.470:	0.470:	0.470:	0.470:
Cc	0.238:	0.237:	0.237:	0.235:	0.235:	0.233:	0.233:	0.231:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	259 :	260 :	260 :	263 :	263 :	266 :	266 :	269 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :
Uоп:	2.29 :	2.30 :	2.30 :	2.38 :	2.38 :	2.46 :	2.46 :	2.63 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.056:	0.057:	0.057:	0.060:	0.060:	0.064:	0.064:	0.070:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0550 :	0550 :	0550 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.053:	0.054:	0.054:	0.059:	0.059:	0.062:	0.062:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки	0922 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0923 :	0923 :	0923 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.052:	0.054:	0.054:	0.058:	0.058:	0.061:	0.061:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки	0550 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc	0.470:	0.470:	0.470:	0.470:	0.470:	0.470:	0.470:	0.470:	0.470:	0.473:	0.473:	0.480:	0.480:	0.480:	0.490:
Cc	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.237:	0.237:	0.240:	0.240:	0.240:	0.245:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	265 :	265 :	263 :	263 :	263 :	261 :
Uоп:	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.48 :	2.48 :	2.47 :	2.47 :	2.47 :	2.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.067:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.064:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.060:	0.060:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:	0.490:
Cc	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:	0.245:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :
Uоп:	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc	0.491:	0.491:	0.494:	0.494:	0.496:	0.496:	0.496:	0.496:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:
Cc	0.245:	0.245:	0.247:	0.247:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:
Сф	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	261 :	261 :	260 :	260 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	2.58 :	2.58 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.66 :	2.66 :	2.75 :	2.76 :	2.76 :	2.76 :	2.76 :	2.76 :	2.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:

Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.056	0.056	0.055	0.055	0.051	0.051	0.053	0.053	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	8271	8271	8271	8270	8270	8270	8270	8270	8305	8305	8330	8330	8339	8339	8333
x=	22974	22974	22974	22975	22975	22975	22975	22975	23076	23076	23199	23200	23325	23325	23450
Qc	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.494	0.492	0.492	0.489	0.489	0.485	0.485	0.481
Cc	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.246	0.246	0.244	0.244	0.242	0.242	0.241
Сф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	259	259	259	259	259	259	259	259	258	258	258	258	259	259	259
Uоп	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.79	2.79	2.82	2.82	2.82
Ви	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.064
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.053	0.053	0.054	0.054	0.058	0.058	0.057
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	8333	8311	8311	8281	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8279
x=	23450	23574	23574	23701	23701	23701	23701	23701	23701	23702	23702	23702	23702	23702	23702
Qc	0.481	0.476	0.476	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472
Cc	0.241	0.238	0.238	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
Сф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	259	259	259	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Uоп	2.82	2.82	2.82	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84
Ви	0.067	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.064	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.057	0.054	0.054	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	8279	8279	8272	8272	8211	8014	8014	8014	8014	8014	8014	8013	8013	8013	8013
x=	23702	23702	23734	23734	23951	24773	24773	24773	24773	24773	24773	24774	24774	24774	24774
Qc	0.472	0.472	0.471	0.471	0.463	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436
Cc	0.236	0.236	0.236	0.236	0.232	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
Сф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	260	260	260	260	261	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265
Uоп	2.84	2.84	2.83	2.83	2.84	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
Ви	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	8013	8013	8013	8013	8012	8012	8000	8000	8000	7923	7923	7923	7923	7923	7923
x=	24774	24774	24774	24774	24774	24774	24825	24825	24825	25082	25082	25083	25083	25083	25083
Qc	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.435	0.435	0.435	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426
Cc	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.217	0.217	0.217	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
Сф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	265	265	265	265	265	265	265	265	265	266	266	266	266	266	266
Uоп	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.95	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96
Ви	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	7922	7922	7922	7922	7922	7922	7921	7900	7900	7849	7849	7801	7798	7798	7763
x=	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25149	25150	25264	25264	25342	25357	25357	25478
Qc	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.424	0.424	0.420	0.420	0.418	0.417	0.417	0.413
Cc	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.212	0.212	0.210	0.210	0.209	0.209	0.209	0.206
Сф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	266	266	266	266	266	266	266	266	266	267	267	267	267	267	268
Uоп	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.99	2.99	2.96	2.96	2.96	3.01
Ви	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.057	0.057	0.055	0.055	0.055	0.057
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0397	0397	0922	0922	0922	0397
Ви	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.055	0.055	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0922	0922	0397	0397	0397	0922

y=	7763	7713	7713	7649	7649	7572	7572	7488	7380	7380	7380	7380	7380	7380	7380
x=	25478	25593	25593	25701	25701	25800	25800	25884	26047	26047	26047	26047	26047	26048	26048
Qc	0.413	0.410	0.410	0.406	0.406	0.402	0.402	0.399	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
Cc	0.206	0.205	0.205	0.203	0.203	0.201	0.201	0.200	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
Сф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	268	268	268	269	269	269	269	270	271	271	271	271	271	271	271
Uоп	3.01	3.01	3.01	3.06	3.06	3.06	3.06	3.07	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
Ви	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.057	0.055	0.055	0.056	0.056	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.055	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7378	7343	7343	7343	7174	7174	7174
x=	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26047	26100	26100	26100	26322	26322	26322
Qc	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.392	0.392	0.392	0.384	0.384	0.384
Cc	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.196	0.196	0.196	0.192	0.192	0.192
Сф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	271	273	273	273
Uоп	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.13	3.13	3.13
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.054
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051

| Ки | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 | 0922 |

y=	7174	7174	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7172	7172	7113	7113	7104
x=	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26322	26395	26395	26404	
Qc	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.382	0.382	0.382	
Cc	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.191	0.191	0.191	
Cф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	
Фоп	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	
Uоп	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	
Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	
Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.052	0.052	0.052	
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	
Ви	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	

y=	7095	7095	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7055	7051	7051	6977	6977
x=	26420	26421	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26490	26490	26592	26592
Qc	0.381	0.381	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.375	0.375
Cc	0.191	0.191	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.189	0.188	0.188
Cф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	273	273	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274
Uоп	3.12	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13
Ви	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053
Ки	0923	0923	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0923	0923	
Ви	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052
Ки	0397	0397	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0397	0397	
Ви	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	

y=	6909	6866	6866	6800	6800	6800	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728
x=	26664	26756	26756	26863	26863	26863	26963	26963	26963	26963	26963	26963	26964	26964	26964
Qc	0.373	0.370	0.370	0.366	0.366	0.366	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
Cc	0.186	0.185	0.185	0.183	0.183	0.183	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
Cф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	275	275	275	275	275	275	276	276	276	276	276	276	276	276	276
Uоп	3.16	3.17	3.17	3.18	3.18	3.18	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17
Ви	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Ки	0397	0397	0397	0923	0923	0923	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.053	0.052	0.052	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	0923	0923	0923	0397	0397	0397	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	6728	6653	6653	6572	6572	6572	6572	6572	6572	6571	6571	6571	6571	6571	6571
x=	26964	27057	27057	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145
Qc	0.363	0.360	0.360	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
Cc	0.182	0.180	0.180	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179	0.179
Cф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	276	276	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
Uоп	3.17	3.17	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18
Ви	0.052	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	0397	0923	0923	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	0923	0397	0397	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	6571	6571	6570	6521	6521	6424	6424	6318	6318	6205	6205	6128	6128	6128	6128
x=	27145	27145	27145	27197	27197	27278	27278	27346	27346	27399	27400	27430	27430	27430	27430
Qc	0.357	0.357	0.357	0.355	0.355	0.353	0.353	0.350	0.350	0.348	0.348	0.346	0.346	0.346	0.346
Cc	0.179	0.179	0.179	0.178	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.174	0.174	0.173	0.173	0.173	0.173
Cф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	277	277	277	277	277	278	278	278	278	279	279	280	280	280	280
Uоп	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.30	3.30	3.20	3.20	3.33	3.33	3.34	3.34	3.34	3.34
Ви	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0923	0923	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0397	0397	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6126	6085	6085	5997	5997	5997	5996
x=	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27429	27446	27446	27477	27477	27477	27477
Qc	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.344	0.344	0.344	0.344
Cc	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.173	0.172	0.172	0.172	0.172
Cф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	281	281	281	281
Uоп	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.34	3.35	3.35	3.35	3.35
Ви	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	5996	5996	5996	5996	5996	5996	5996	5995	5995	5955	5955	5832	5832	5740	5740
x=	27477	27477	27477	27477	27477	27477	27477	27476	27476	27490	27490	27519	27519	27534	27534
Qc	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.344	0.343	0.343	0.341	0.341	0.340	0.340
Cc	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.171	0.171	0.170	0.170
Cф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Фоп	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	282	282	282	282
Uоп	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.36	3.36	3.35	3.35
Ви	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048	0.048
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27545:
Qc :	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.340:	0.339:
Cc :	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	283 :
Uоп:	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.37 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.339:	0.338:	0.338:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:
Cc :	0.170:	0.169:	0.169:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	283 :	284 :	284 :	284 :	284 :	285 :	285 :	285 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :
Uоп:	3.37 :	3.40 :	3.40 :	3.43 :	3.43 :	3.44 :	3.44 :	3.44 :	3.46 :	3.46 :	3.46 :	3.46 :	3.46 :	3.46 :	3.46 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.335:	0.335:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:
Cc :	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	3.46 :	3.46 :	3.46 :	3.46 :	3.46 :	3.46 :	3.44 :	3.44 :	3.43 :	3.43 :	3.38 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.336:	0.335:	0.335:
Cc :	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.167:	0.167:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	290 :	290 :
Uоп:	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.35 :	3.35 :	3.34 :	3.38 :	3.38 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.050:	0.050:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.332:	0.332:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:
Cc :	0.166:	0.166:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	291 :	291 :	291 :	291 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :
Uоп:	3.46 :	3.46 :	3.37 :	3.37 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.330:	0.329:	0.329:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:
Cc :	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :
Uоп:	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.40 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.328:	0.327:	0.327:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:
Cc :	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :
Uоп:	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.37 :	3.33 :	3.33 :	3.35 :	3.35 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:

x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.326:	0.325:	0.325:	0.324:	0.324:	0.324:	0.324:
Cc :	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	295 :	295 :	296 :	296 :	296 :	296 :
Uоп:	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.34 :	3.34 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.324:	0.324:	0.324:	0.324:	0.324:	0.324:	0.324:	0.324:	0.324:	0.324:	0.324:	0.324:	0.323:	0.323:	0.323:
Cc :	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	297 :	297 :	297 :
Uоп:	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.35 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.323:	0.323:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:
Cc :	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	298 :	298 :	298 :	299 :	299 :	299 :	299 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :
Uоп:	3.36 :	3.36 :	3.30 :	3.36 :	3.36 :	3.30 :	3.30 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.048:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.321:	0.319:	0.319:	0.319:	0.318:	0.318:	0.318:	0.318:
Cc :	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	300 :	302 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :
Uоп:	3.34 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :	3.34 :	3.30 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.318:	0.318:	0.318:	0.318:	0.318:	0.318:	0.318:	0.318:	0.318:	0.318:	0.316:	0.313:	0.313:	0.313:	0.312:
Cc :	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.158:	0.157:	0.157:	0.157:	0.156:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	306 :	308 :	308 :	308 :	308 :
Uоп:	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.18 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.047:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:	
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	
Qc :	0.312:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	
Cc :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	
Фоп:	308 :	309 :	309 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	
Uоп:	3.18 :	3.19 :	3.19 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.311:	0.311:	0.311:	0.310:	0.310:	0.310:	0.310:	0.309:	0.310:	0.310:	0.310:	0.310:	0.310:	0.310:	0.310:
Cc :	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:
Cф :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп:	310 :	310 :	310 :	311 :	311 :	312 :	312 :	312 :	313 :	313 :	314 :	314 :	315 :	315 :	315 :
Uоп:	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.17 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :	3.18 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:

Qc	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.312	0.314
Cc	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.156	0.157
Cф	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.068	0.068
Фоп	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	316	316	
Uоп	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.16	3.15	
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	1254	1253	1249	1249	1249	1249	1249	1249	1249	1249	1248	1248	1248	1248	1248
x=	25240	25240	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225	25225
Qc	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
Cc	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317	317
Uоп	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	1182	1150	1149	1147	1127	1127	1106	1105	1105	1105	1105	1105	1104	1104	1104
x=	25025	24904	24903	24882	24848	24848	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797	24797
Qc	0.316	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317
Cc	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	318	319	319	319	319	319	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Uоп	3.13	3.13	3.13	3.11	3.11	3.11	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14
Ви	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	1104	1104	1104	1104	1104	1041	866	866	866	803	803	754	754	720	720
x=	24797	24797	24797	24797	24797	24647	24385	24385	24384	24276	24276	24160	24160	24039	24039
Qc	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317
Cc	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.159	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.159	0.159
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	320	320	320	320	320	321	323	323	323	324	324	324	324	325	325
Uоп	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.01	3.01	2.98	2.98
Ви	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.050	0.050
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	701	701	699	699	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
x=	23915	23915	23789	23789	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676
Qc	0.318	0.318	0.319	0.319	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
Cc	0.159	0.159	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	326	326	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327
Uоп	2.98	2.98	2.98	2.98	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96
Ви	0.050	0.050	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	710	746	729	729	722	722	730	730	732	732	732	732	732	732	732
x=	23675	23443	23350	23349	23224	23224	23099	23099	23090	23090	23090	23090	23089	23089	23089
Qc	0.320	0.323	0.323	0.323	0.325	0.325	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326	0.326
Cc	0.160	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	327	329	329	329	330	330	331	331	331	331	331	331	331	331	331
Uоп	2.96	2.96	2.96	2.95	2.96	2.96	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95
Ви	0.050	0.052	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	732	732	732	770	770	770	795	795	836	836	870	869	869	869	869
x=	23089	23089	23089	22823	22823	22823	22700	22700	22581	22581	22511	22511	22511	22511	22511
Qc	0.326	0.326	0.326	0.329	0.329	0.329	0.330	0.330	0.331	0.331	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
Cc	0.163	0.163	0.163	0.164	0.164	0.164	0.165	0.165	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	331	331	331	332	332	332	333	333	334	334	334	334	334	334	334
Uоп	2.95	2.95	2.95	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88	2.87	2.87	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86
Ви	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	992	992	992	1056
x=	22511	22511	22511	22511	22510	22510	22510	22510	22510	22510	22510	22267	22267	22267	22159
Qc	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.336	0.336	0.336	0.338

Cc	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.168	0.168	0.168	0.169
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	335	335	335	336
Uоп	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.83
Ви	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	1056	1133	1133	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1354	1354
x=	22159	22060	22060	22053	22053	22053	22053	22053	22053	22053	22052	22052	22052	21815	21815
Qc	0.338	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.345	0.345
Cc	0.169	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.173	0.173
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	337	337
Uоп	2.83	2.84	2.84	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.84	2.84	2.84	2.82	2.82
Ви	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	1444	1444	1544	1544	1653	1653	1768	1769	1769	1890	1890	2014	2014	2140	2140
x=	21727	21727	21651	21651	21588	21588	21539	21539	21539	21505	21505	21487	21487	21484	21484
Qc	0.347	0.347	0.349	0.349	0.351	0.351	0.353	0.353	0.353	0.355	0.355	0.356	0.356	0.357	0.357
Cc	0.173	0.173	0.175	0.175	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.177	0.177	0.178	0.178	0.179	0.179
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	337	337	337
Uоп	2.83	2.83	2.82	2.82	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	2.78	2.78	
Ви	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.059	0.059
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	2265	2265	2265	2387	2387	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
x=	21497	21497	21497	21526	21526	21559	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558
Qc	0.359	0.359	0.359	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
Cc	0.179	0.179	0.179	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	337	337	337	336	336	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335
Uоп	2.82	2.82	2.82	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
Ви	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	2477	2477	2477	2477	2477	2582	2582	2695	2695	2719	2719	2719	2719	2719	2719
x=	21558	21558	21558	21558	21558	21601	21601	21655	21655	21671	21671	21671	21670	21670	21670
Qc	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.361	0.361	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362
Cc	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	335	335	335	335	335	335	335	334	334	334	334	334	334	334	334
Uоп	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.82	2.82	2.82	2.82	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84
Ви	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.061	0.061	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.057	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	2719	2719	2719	2720	2720	2720	2720	2720	3198	3771	3853	4082	4082	4082	4082
x=	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21959	22301	22265	21556	21556	21556	21556
Qc	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.368	0.377	0.379	0.381	0.381	0.381	0.381
Cc	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.184	0.189	0.189	0.191	0.191	0.191	0.191
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	334	334	334	334	334	334	334	334	329	323	322	328	328	328	328
Uоп	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.86	2.93	2.87	3.02	3.02	3.02	3.02
Ви	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.065	0.067	0.067	0.071	0.071	0.071	0.071
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.065	0.065	0.068	0.068	0.068	0.068
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.060	0.062	0.062	0.065	0.065	0.065	0.065
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	4082	4082	4082	4082	4082	4082	4083	4083	4083	4083	4084	4107	4107	4161	4161
x=	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21488	21488	21375	21375
Qc	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.383	0.383
Cc	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Фоп	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	329	329	330	330
Uоп	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.06	3.06	3.07	3.07
Ви	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.073	0.073
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	4161	4176	4100	4100	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4017	4017
x=	21375	21352	21343	21343	21322	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323
Qc	0.383	0.383	0.382	0.382	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380	0.380
Cc	0.191	0.192	0.191	0.191	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Cф	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068

Фоп:	330	330	330	330	331	331	331	331	331	331	331	331	331	331
Uоп:	3.07	3.10	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
Ви :	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.380:	0.379:	0.379:	0.377:	0.377:	0.375:	0.375:	0.375:	0.375:	0.375:	0.375:
Cc :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.189:	0.189:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:
Сф :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	332 :	332 :	333 :	333 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :
Uоп:	3.05 :	3.05 :	3.05 :	3.05 :	3.05 :	3.02 :	3.02 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :
Ви :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.375:	0.375:	0.375:	0.375:	0.375:	0.375:	0.375:	0.374:	0.374:	0.373:	0.373:	0.372:	0.372:	0.371:	0.371:
Cc :	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.187:	0.187:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:
Сф :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	335 :	335 :	336 :	336 :	337 :	337 :	338 :	338 :
Uоп:	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	3.00 :	2.98 :	2.98 :	2.95 :	2.95 :	2.89 :	2.89 :	2.88 :	2.88 :
Ви :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:
Cc :	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.185:	0.185:
Сф :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	339 :	339 :
Uоп:	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.86 :	2.86 :
Ви :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:
Cc :	0.185:	0.185:	0.185:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:
Сф :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	339 :	341 :	341 :	342 :	342 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :
Uоп:	2.86 :	2.88 :	2.88 :	2.85 :	2.85 :	2.85 :	2.85 :	2.85 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :
Ви :	0.067:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.065:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.060:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.371:	0.370:	0.370:	0.370:	0.370:	0.370:	0.370:
Cc :	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:
Сф :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	343 :	344 :	344 :	344 :	344 :
Uоп:	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.78 :	2.78 :	2.81 :	2.81 :	2.68 :	2.68 :
Ви :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.061:	0.061:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.059:	0.059:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.055:	0.055:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.370:	0.370:	0.370:	0.370:	0.370:	0.370:	0.371:	0.371:	0.372:	0.372:	0.372:	0.373:	0.373:	0.375:	0.375:
Cc :	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.186:	0.186:	0.186:	0.187:	0.187:	0.187:	0.187:
Сф :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	345 :	345 :	346 :	346 :	347 :	347 :	348 :	348 :	349 :	349 :	349 :	350 :	350 :	351 :	351 :
Uоп:	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.72 :	2.68 :	2.68 :	2.66 :	2.66 :	2.66 :	2.65 :	2.65 :	2.65 :	2.65 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.376:	0.376:	0.379:	0.379:	0.381:	0.381:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:
Cc :	0.188:	0.188:	0.189:	0.189:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:
Сф :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	352 :	352 :	353 :	353 :	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :
Uоп:	2.63 :	2.63 :	2.62 :	2.62 :	2.66 :	2.66 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :

Ви	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.383:	0.391:	0.391:	0.391:	0.394:	0.394:	0.398:	0.398:	0.402:	0.402:
Cc	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.195:	0.195:	0.195:	0.197:	0.197:	0.199:	0.199:	0.201:	0.201:
Cф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :	358 :	358 :	358 :	359 :	359 :	1 :	1 :	2 :	2 :
Uоп:	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.62 :	2.64 :	2.64 :	2.64 :	2.59 :	2.59 :	2.64 :	2.64 :	2.62 :	2.62 :
Ви	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc	0.407:	0.407:	0.412:	0.412:	0.412:	0.412:	0.417:	0.417:	0.422:	0.422:	0.428:	0.428:	0.428:	0.429:	0.431:
Cc	0.203:	0.203:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.208:	0.208:	0.211:	0.211:	0.214:	0.214:	0.214:	0.215:	0.215:
Cф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	3 :	3 :	4 :	4 :	4 :	4 :	5 :	5 :	5 :	5 :	6 :	6 :	6 :	6 :	7 :
Uоп:	2.62 :	2.62 :	2.59 :	2.59 :	2.59 :	2.59 :	2.59 :	2.59 :	2.52 :	2.52 :	2.51 :	2.51 :	2.51 :	2.49 :	2.55 :
Ви	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.058:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.052:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.048:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc	0.431:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:	0.434:
Cc	0.215:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:	0.217:
Cф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :
Uоп:	2.55 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.52 :
Ви	0.058:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.052:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.048:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc	0.434:	0.439:	0.439:	0.446:	0.446:	0.446:	0.449:	0.449:	0.449:	0.449:	0.449:	0.449:	0.449:	0.449:	0.449:
Cc	0.217:	0.219:	0.219:	0.223:	0.223:	0.223:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:
Cф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	7 :	8 :	8 :	9 :	9 :	9 :	10 :	10 :	10 :	10 :	10 :	10 :	10 :	10 :	10 :
Uоп:	2.52 :	2.50 :	2.50 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :
Ви	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.049:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc	0.449:	0.449:	0.449:	0.449:	0.449:	0.449:	0.458:	0.458:	0.466:	0.466:	0.466:	0.466:	0.466:	0.466:	0.475:
Cc	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.229:	0.229:	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.233:	0.237:
Cф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	10 :	10 :	10 :	10 :	10 :	10 :	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	13 :
Uоп:	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.49 :	2.47 :	2.47 :	2.48 :	2.48 :	2.48 :	2.48 :	2.48 :	2.48 :	2.46 :
Ви	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc	0.475:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.485:	0.485:	0.485:	0.485:	0.485:	0.485:	0.493:	0.493:	0.493:
Cc	0.237:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.246:	0.246:	0.246:
Cф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	13 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	15 :	15 :	15 :
Uоп:	2.46 :	2.44 :	2.43 :	2.43 :	2.43 :	2.43 :	2.43 :	2.43 :	2.43 :	2.43 :	2.43 :	2.43 :	2.42 :	2.42 :	2.42 :
Ви	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc	0.502:	0.502:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.518:	0.518:	0.518:	0.529:	0.529:	0.529:
Cc	0.251:	0.251:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.259:	0.259:	0.259:	0.264:	0.264:	0.264:
Cф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :
Uоп:	2.41 :	2.41 :	2.32 :	2.32 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.32 :	2.32 :	2.32 :	2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.22 :
Ви	0.058:	0.058:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.053:	0.053:	0.053:

Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.048	0.048	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0472	0472	0472	0472
Ви	0.045	0.045	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.045	0.045	0.045
Ки	0922	0922	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0472	0922	0922	0922	0475	0475	0475	0475

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.531:	0.542:
Cc	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.265:	0.271:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	18 :
Uоп:	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.18 :	2.20 :	2.20 :	2.20 :	2.17 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.049:
Ки	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :
Ви	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:
Ки	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc	0.542:	0.553:	0.553:	0.563:	0.563:	0.571:	0.577:	0.577:	0.577:	0.592:	0.592:	0.596:	0.597:	0.598:	0.598:
Cc	0.271:	0.277:	0.277:	0.282:	0.282:	0.286:	0.288:	0.288:	0.289:	0.296:	0.296:	0.298:	0.299:	0.299:	0.299:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	18 :	19 :	19 :	19 :	22 :	22 :	22 :	23 :	23 :	23 :
Uоп:	2.17 :	1.98 :	1.98 :	1.90 :	1.90 :	1.82 :	1.88 :	1.88 :	1.88 :	2.06 :	2.06 :	2.01 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.053:	0.054:	0.054:	0.058:	0.058:	0.061:	0.060:	0.060:	0.061:	0.058:	0.058:	0.060:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки	0397 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :	0472 :
Ви	0.049:	0.053:	0.053:	0.056:	0.056:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.059:	0.056:	0.057:	0.057:
Ки	0472 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :	0475 :
Ви	0.047:	0.048:	0.048:	0.046:	0.046:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.052:	0.052:	0.050:	0.054:	0.054:	0.054:
Ки	0475 :	0397 :	0397 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0476 :	0397 :	0397 :	0476 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc	0.601:	0.601:	0.605:	0.605:	0.608:	0.598:	0.598:	0.589:	0.589:	0.586:	0.586:	0.586:	0.586:	0.586:	0.586:
Cc	0.301:	0.301:	0.303:	0.303:	0.304:	0.299:	0.299:	0.294:	0.294:	0.293:	0.293:	0.293:	0.293:	0.293:	0.293:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	25 :	25 :	28 :	28 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :
Uоп:	2.24 :	2.22 :	2.43 :	2.43 :	2.46 :	2.49 :	2.49 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.058:	0.057:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки	0472 :	0472 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.055:	0.055:	0.052:	0.052:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки	0475 :	0475 :	0550 :	0550 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc	0.586:	0.586:	0.586:	0.586:	0.586:	0.586:	0.586:	0.586:	0.586:	0.560:	0.560:	0.552:	0.552:	0.546:	0.546:
Cc	0.293:	0.293:	0.293:	0.293:	0.293:	0.293:	0.293:	0.293:	0.293:	0.280:	0.280:	0.276:	0.276:	0.273:	0.273:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	30 :	30 :	31 :	31 :	31 :	31 :
Uоп:	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.72 :	2.72 :	2.76 :	2.76 :	2.81 :	2.81 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.057:	0.057:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.054:	0.054:	0.056:	0.055:	0.055:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc	0.540:	0.540:	0.540:	0.535:	0.535:	0.529:	0.529:	0.524:	0.524:	0.520:	0.520:	0.517:	0.511:	0.511:	0.507:
Cc	0.270:	0.270:	0.270:	0.267:	0.267:	0.265:	0.265:	0.262:	0.262:	0.260:	0.260:	0.259:	0.256:	0.256:	0.253:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	33 :	33 :	34 :	34 :	35 :	35 :	36 :	36 :	36 :	36 :
Uоп:	2.83 :	2.83 :	2.83 :	2.84 :	2.84 :	2.91 :	2.91 :	2.85 :	2.85 :	2.86 :	2.86 :	2.89 :	2.87 :	2.87 :	2.88 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.056:	0.056:	0.056:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc	0.507:	0.507:	0.507:	0.507:	0.507:	0.507:	0.507:	0.507:	0.507:	0.507:	0.507:	0.507:	0.507:	0.475:	0.468:
Cc	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.253:	0.238:	0.234:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	35 :
Uоп:	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.88 :	2.95 :	2.96 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.055:	0.055:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.052:	0.052:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc	0.468:	0.462:	0.462:	0.455:	0.455:	0.449:	0.449:	0.448:	0.448:	0.448:	0.448:	0.448:	0.436:	0.436:	0.436:
Cc	0.234:	0.231:	0.231:	0.228:	0.228:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.224:	0.218:	0.218:	0.218:
Сф	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Фоп:	35 :	34 :	34 :	33 :	33 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	31 :	31 :	31 :
Uоп:	2.96 :	2.96 :	2.96 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	2.98 :	3.01 :	3.01 :	3.01 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:

```
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.429: 0.424: 0.424: 0.418: 0.418: 0.412: 0.412: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409:
Cc : 0.215: 0.215: 0.212: 0.212: 0.209: 0.209: 0.206: 0.206: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204:
Сф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Фоп:   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :
Uоп: 3.01 : 3.01 : 3.07 : 3.07 : 3.10 : 3.10 : 3.11 : 3.11 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.409: 0.398: 0.398: 0.398: 0.393: 0.393: 0.389:
Cc : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.199: 0.199: 0.199: 0.197: 0.197: 0.195:
Сф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Фоп:   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :
Uоп: 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.14 : 3.14 : 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.386: 0.386: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.382: 0.377: 0.377: 0.373:
Cc : 0.195: 0.193: 0.193: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.188: 0.188: 0.187:
Сф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Фоп:   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   31 :   31 :   32 :
Uоп: 3.14 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.28 : 3.28 : 3.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.368: 0.368: 0.365: 0.365: 0.363: 0.363:
Cc : 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.184: 0.184: 0.183: 0.183: 0.182: 0.182:
Сф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Фоп:   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   33 :   33 :   33 :   33 :   34 :   34 :
Uоп: 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.17 : 3.30 : 3.30 : 3.33 : 3.33 : 3.35 : 3.35 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361: 0.361:
Cc : 0.181: 0.181: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180:
Сф : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Фоп:   34 :   34 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :
Uоп: 3.38 : 3.38 : 3.40 : 3.40 : 3.40 : 3.40 : 3.40 : 3.40 : 3.40 : 3.40 : 3.40 : 3.40 : 3.40 : 3.40 : 3.40 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.361:
Cc : 0.180:
Сф : 0.068:
Фоп:   35 :
Uоп: 3.40 :
          :
Ви : 0.049:
Ки : 0397 :
Ви : 0.045:
Ки : 0923 :
Ви : 0.042:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15367.0 м,  Y=  5577.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6826638 доли ПДКмр|
                                     |       0.3413319 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    66 град.
                      и скорости ветра  2.45 м/с
Всего источников: 99. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.0710000 |  10.4 (Вклад источников 89.6%)|
|  1 | 0923 | T |     309.09|   0.0588384 |   9.62 |  9.62 | 0.000190362  |
```

2	0922	T	281.03	0.0560089	9.16	18.78	0.000199301
3	0578	T	9.3629	0.0558552	9.13	27.91	0.005965591
4	0397	T	363.52	0.0443978	7.26	35.17	0.000122134
5	0475	T	20.8667	0.0410675	6.71	41.88	0.001968089
6	0472	T	20.8667	0.0405878	6.64	48.52	0.001945100
7	0476	T	20.8667	0.0403594	6.60	55.11	0.001934153
8	0550	T	34.1950	0.0335135	5.48	60.59	0.000980071
9	0471	T	14.9269	0.0275355	4.50	65.10	0.001844691
10	0089	T	27.7243	0.0267416	4.37	69.47	0.000964555
11	0848	T	7.7359	0.0204568	3.34	72.81	0.002644394
12	0723	T	394.38	0.0181356	2.96	75.78	0.000045985
13	0724	T	361.13	0.0164043	2.68	78.46	0.000045425
14	0450	T	12.8991	0.0101207	1.65	80.11	0.000784601
15	0751	T	1.6479	0.0098856	1.62	81.73	0.005998916
16	0902	T	5.6294	0.0095705	1.56	83.29	0.001700085
17	0952	T	61.0937	0.0093174	1.52	84.82	0.000152511
18	0206	T	2.9806	0.0079174	1.29	86.11	0.002656304
19	6117	T	2.1744	0.0074061	1.21	87.32	0.003406020
20	0477	T	1.0917	0.0067107	1.10	88.42	0.006147027
			В сумме =	0.6118307	88.42		
			Суммарный вклад остальных =	0.0708331	11.58 (79 источников)		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:38
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0004	T	7.0	0.10	28.29	0.2222	20.0	18925.00	7084.00				1.0	1.00	0	0.0000490
0005	T	37.0	1.0	1.59	1.25	20.0	18900.00	7015.00				1.0	1.00	0	0.0000311
0006	T	37.0	1.0	1.59	1.25	20.0	18882.00	6960.00				1.0	1.00	0	0.0000311
0066	T	25.7	5.4	1.28	29.21	100.0	18666.00	6885.66				1.0	1.00	0	0.6400000
0067	T	25.7	5.4	1.28	29.21	100.0	18565.91	8233.17				1.0	1.00	0	0.6400000
0072	T	12.0	0.76	0.010	0.0045	40.0	18331.35	7342.71				1.0	1.00	0	0.0021000
0081	T	12.0	0.76	0.010	0.0045	40.0	18379.41	7523.81				1.0	1.00	0	0.0021000
0093	T	25.7	4.6	1.40	22.86	100.0	18514.00	6826.00				1.0	1.00	0	0.4700000
0100	T	10.0	0.10	4.37	0.0343	35.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0002000
0101	T	8.0	0.10	3.54	0.0278	20.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0036000
0102	T	11.0	0.080	1.93	0.0097	30.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0054000
0103	T	5.0	0.10	0.460	0.0036	35.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0017000
0104	T	12.0	0.080	1.74	0.0088	25.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0006000
0105	T	10.0	0.10	7.07	0.0555	30.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0055000
0106	T	10.0	0.10	14.13	0.1110	25.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0010000
0109	T	2.0	1.5	0.010	0.0170	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0005900
0111	T	3.5	1.7	0.040	0.0833	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0009000
0112	T	5.5	0.020	88.49	0.0278	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0022000
0113	T	22.0	0.10	0.350	0.0028	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0000900
0114	T	22.0	0.10	17.67	0.1388	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0042000
0120	T	10.0	0.10	10.61	0.0833	35.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0002000
0121	T	10.0	0.10	4.95	0.0389	20.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0032000
0122	T	12.0	0.10	0.500	0.0039	25.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0010000
0123	T	8.0	0.10	0.500	0.0039	30.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0006000
0124	T	17.0	0.10	0.600	0.0047	30.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0012000
0125	T	4.0	0.10	1.76	0.0138	30.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0030000
0128	T	20.0	1.2	0.070	0.0792	20.0	18100.00	6020.00				1.0	1.00	0	0.0001600
0129	T	3.0	0.40	0.200	0.0251	20.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0000700
0131	T	4.0	0.13	0.060	0.0008	20.0	18565.00	6625.00				1.0	1.00	0	0.0000100
0132	T	15.0	0.080	5.53	0.0278	20.0	18565.00	6625.00				1.0	1.00	0	0.0049000
0133	T	18.0	0.10	0.040	0.0003	20.0	18565.00	6625.00				1.0	1.00	0	0.0000100
0134	T	26.0	0.20	3.98	0.1250	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0037400
0135	T	26.0	0.080	0.550	0.0028	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0000900
0139	T	10.0	0.60	0.090	0.0250	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0000700
0144	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	35.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0030000
0147	T	7.0	0.10	1.59	0.0125	20.0	18262.00	6035.00				1.0	1.00	0	0.0025000
0161	T	17.0	0.080	0.720	0.0036	20.0	18262.00	6035.00				1.0	1.00	0	0.0017000
0162	T	17.0	0.080	5.53	0.0278	20.0	18262.00	6035.00				1.0	1.00	0	0.0022000
0187	T	10.0	0.60	0.040	0.0113	30.0	18000.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0025000
0190	T	15.0	0.060	0.200	0.0006	20.0	18443.09	6800.49				1.0	1.00	0	0.0003000
0195	T	8.0	0.080	0.610	0.0031	20.0	18426.46	6739.00				1.0	1.00	0	0.0000200
0200	T	6.0	0.080	0.280	0.0014	20.0	18486.30	6828.74				1.0	1.00	0	0.0000400
0201	T	6.0	0.080	0.440	0.0022	30.0	18506.25	6847.03				1.0	1.00	0	0.0024700
0213	T	16.0	0.080	0.610	0.0031	20.0	18416.00	6337.00				1.0	1.00	0	0.0000300
0720	T	4.0	0.10	0.420	0.0033	20.0	20421.28	7427.46				1.0	1.00	0	0.0000525
0721	T	4.0	0.10	0.420	0.0033	20.0	20457.68	7405.05				1.0	1.00	0	0.0001049
0747	T	10.0	0.20	0.070	0.0022	20.0	19850.00	8040.00				1.0	1.00	0	0.0000599
0748	T	20.0	0.20	0.070	0.0022	20.0	19530.00	7420.00				1.0	1.00	0	0.0000617
0761	T	70.0	1.0	44.56	35.00	200.0	17769.92	6808.33				1.0	1.00	0	4.094700
0762	T	70.0	1.0	10.19	8.00	200.0	17780.17	6819.79				1.0	1.00	0	0.0400000
0766	T	70.0	1.0	10.61	8.33	200.0	17761.49	6791.77				1.0	1.00	0	0.8000000
0815	T	2.0	0.20	1.00	0.0314	10.0	16592.26	6368.34				1.0	1.00	0	0.0000311
0926	T	2.0	1.0	1.00	0.7854	20.0	18000.00	6200.00				1.0	1.00	0	0.0001010
0930	T	9.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	18400.00	7400.00				1.0	1.00	0	0.0001400
0932	T	2.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	18400.00	7410.00				1.0	1.00	0	0.0000400
0933	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18032.87	7167.75				1.0	1.00	0	0.0013850
0934	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18072.18	7262.09				1.0	1.00	0	0.0013850
0935	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18095.76	7366.26				1.0	1.00	0	0.0013850
0936	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18176.35	7266.02				1.0	1.00	0	0.0013850
0937	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19254.65	7972.16				1.0	1.00	0	0.0013850
0938	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19691.65	7571.63				1.0	1.00	0	0.0013850
0939	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	17379.85	6201.90				1.0	1.00	0	0.0013850
0940	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	16675.68	5739.29				1.0	1.00	0	0.0013850
0941	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19817.71	8698.95				1.0	1.00	0	0.0013850
0942	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18309.54	8282.82				1.0	1.00	0	0.0013850
6010	T	50.0	0.40	26.49	3.33	900.0	18790.00	7212.00				1.0	1.00	0	0.2310300
6011	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18723.00	7113.00				1.0	1.00	0	0.0297000
6012	T	10.4	0.58	0.100	0.0268	250.0	18723.00	7113.00				1.0	1.00	0	0.0016900
6013	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18187.00	7113.00				1.0	1.00	0	0.0025300
6014	П1	10.4				100.0	18723.00	7113.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0150000
6016	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0330000
6017	T	10.4	0.58	0.100	0.0264	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0019400
6018	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0029100
6019	П1	10.4				100.0	18668.00	7029.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0145500
6026	П1	5.0				100.0	18816.00	7276.00	8.00	10.00	0	1.0	1.00	0	0.0200000
6027	П1	5.0				100.0	18764.00	7206.00	10.00	30.00	0	1.0	1.00	0	0.0200000
6040	П1	13.0				20.0	18390.00	6210.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0094000
6073	П1	2.0				20.0	17533.10	6552.30	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000188
6117	T	30.0	13.9	0.040	6.07	900.0	18500.00	6930.00				1.0	1.00	0	0.2174400
6210	П1	4.0				20.0	24203.54	2911.22	1200.00	1000.00	0	1.0	1.00	0	0.0009853
6222	П1	2.0				20.0	16711.16	5773.68	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0000267
6223	П1	2.0				20.0	16715.85	5801.83	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0050427
6628	П1	2.0				23.0	21030.34	6694.24	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0000024
6657	П1	2.0				20.0	18400.00	7405.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0001090

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.

Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0004	0.000049	T	0.011105	0.53	41.9
2	0005	0.000031	T	0.000153	0.50	210.9
3	0006	0.000031	T	0.000153	0.50	210.9
4	0066	0.640000	T	2.105736	2.93	348.7
5	0067	0.640000	T	2.105733	2.93	348.7
6	0072	0.002100	T	0.677075	0.50	29.8
7	0081	0.002100	T	0.677075	0.50	29.8
8	0093	0.470000	T	1.675958	2.70	334.9
9	0100	0.000200	T	0.074779	0.50	28.5
10	0101	0.003600	T	0.632812	0.50	45.6
11	0102	0.005400	T	0.451502	0.50	62.7
12	0103	0.001700	T	3.996638	0.50	12.8
13	0104	0.000600	T	0.040949	0.50	68.4
14	0105	0.005500	T	0.574397	0.50	57.0
15	0106	0.001000	T	0.104436	0.50	57.0
16	0109	0.000590	T	2.634094	0.50	11.4
17	0111	0.000900	T	1.088762	0.50	19.9
18	0112	0.002200	T	0.927027	0.50	31.3
19	0113	0.000090	T	0.001493	0.50	125.4
20	0114	0.004200	T	0.069681	0.50	125.4
21	0120	0.000200	T	0.053090	0.50	33.7
22	0121	0.003200	T	0.334194	0.50	57.0
23	0122	0.001000	T	0.068248	0.50	68.4
24	0123	0.000600	T	0.105469	0.50	45.6
25	0124	0.001200	T	0.036334	0.50	96.9
26	0125	0.003000	T	2.657646	0.50	22.8
27	0128	0.000160	T	0.003316	0.50	114.0
28	0129	0.000070	T	0.121338	0.50	17.1
29	0131	0.00001000	T	0.008859	0.50	22.8
30	0132	0.004900	T	0.198685	0.50	85.5
31	0133	0.00001000	T	0.000265	0.50	102.6
32	0134	0.003740	T	0.042019	0.50	148.2
33	0135	0.000090	T	0.001011	0.50	148.2
34	0139	0.000070	T	0.007311	0.50	57.0
35	0144	0.003000	T	1.429324	0.50	25.3
36	0147	0.002500	T	0.600105	0.50	39.9
37	0161	0.001700	T	0.051474	0.50	96.9
38	0162	0.002200	T	0.066613	0.50	96.9
39	0187	0.002500	T	0.261089	0.50	57.0
40	0190	0.000300	T	0.012164	0.50	85.5
41	0195	0.000020	T	0.003516	0.50	45.6
42	0200	0.000040	T	0.013758	0.50	34.2
43	0201	0.002470	T	0.849558	0.50	34.2
44	0213	0.000030	T	0.001046	0.50	91.2
45	0720	0.000052	T	0.046477	0.50	22.8
46	0721	0.000105	T	0.092954	0.50	22.8
47	0747	0.000060	T	0.006256	0.50	57.0
48	0748	0.000062	T	0.001279	0.50	114.0
49	0761	4.094700	T	0.902558	3.38	1137.7
50	0762	0.040000	T	0.021784	1.74	689.0
51	0766	0.800000	T	0.424202	1.77	700.8
52	0815	0.000031	T	0.138848	0.50	11.4
53	0926	0.000101	T	0.314219	0.65	14.8
54	0930	0.000140	T	0.018696	0.50	51.3
55	0932	0.000040	T	0.027123	1.63	37.1
56	0933	0.001385	T	0.001988	24.05	634.8
57	0934	0.001385	T	0.001988	24.05	634.8
58	0935	0.001385	T	0.001988	24.05	634.8
59	0936	0.001385	T	0.001988	24.05	634.8
60	0937	0.001385	T	0.001988	24.05	634.8
61	0938	0.001385	T	0.001988	24.05	634.8
62	0939	0.001385	T	0.001988	24.05	634.8
63	0940	0.001385	T	0.001988	24.05	634.8
64	0941	0.001385	T	0.001988	24.05	634.8
65	0942	0.001385	T	0.001988	24.05	634.8
66	6010	0.231030	T	0.184709	2.62	633.5
67	6011	0.029700	T	2.169357	1.39	79.3
68	6012	0.001690	T	0.668791	0.54	28.1
69	6013	0.002530	T	0.641025	0.50	33.1
70	6014	0.015000	П1	1.429539	0.50	59.3
71	6016	0.033000	T	2.410397	1.39	79.3
72	6017	0.001940	T	0.772690	0.53	28.0
73	6018	0.002910	T	0.737306	0.50	33.1
74	6019	0.014550	П1	1.386653	0.50	59.3
75	6026	0.020000	П1	10.526463	0.50	28.5
76	6027	0.020000	П1	10.526463	0.50	28.5
77	6040	0.009400	П1	0.532242	0.50	74.1
78	6073	0.000019	П1	0.083934	0.50	11.4
79	6117	0.217440	T	0.509581	3.64	404.2
80	6210	0.000985	П1	0.872863	0.50	22.8
81	6222	0.000027	П1	0.119204	0.50	11.4
82	6223	0.005043	П1	22.513464	0.50	11.4
83	6628	0.00000244	П1	0.010894	0.50	11.4
84	6657	0.000109	П1	0.486638	0.50	11.4

Суммарный Mq= 7.367817 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 83.372475 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.79 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:38
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр|веществ|	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=15595, Y=7214					
0333	0.0053000	0.0043000	0.0050000	0.0045000	0.0040000
	0.6625000	0.5375000	0.6250000	0.5625000	0.5000000

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.79 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:38
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 1.498 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	1.036	1.092	1.158	1.230	1.308	1.389	1.461	1.498	1.478	1.410	1.322	1.234	1.154	1.082	1.023	0.973	0.932
Cc	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	126	130	135	141	149	159	170	182	194	205	215	222	228	233	237	240	243
Uоп	0.76	0.76	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76	0.75	0.74	0.74	0.74	0.76	0.74	0.74	0.83
Ви	0.128	0.136	0.137	0.140	0.143	0.171	0.208	0.229	0.219	0.189	0.157	0.140	0.130	0.124	0.110	0.101	0.106
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.059	0.072	0.091	0.113	0.140	0.147	0.148	0.153	0.159	0.155	0.149	0.125	0.100	0.080	0.067	0.054	0.041
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.057	0.069	0.084	0.099	0.116	0.131	0.143	0.146	0.140	0.130	0.114	0.100	0.085	0.070	0.060	0.051	0.039
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 1.771 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	1.071	1.141	1.222	1.316	1.423	1.545	1.678	1.771	1.731	1.597	1.454	1.327	1.219	1.130	1.057	0.997	0.950
Cc	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	120	123	128	135	143	153	166	182	198	211	221	229	235	239	243	245	248
Uоп	0.78	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.83	0.84	0.79	0.75	0.74	0.74	0.73	0.74	0.82	0.74
Ви	0.140	0.138	0.145	0.151	0.153	0.207	0.277	0.327	0.303	0.238	0.182	0.150	0.139	0.125	0.116	0.120	0.096
Ки	0761	0761	0761	0761	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.063	0.081	0.100	0.121	0.149	0.174	0.192	0.192	0.192	0.180	0.163	0.142	0.112	0.088	0.072	0.051	0.048
Ки	0066	0067	0067	0066	0761	0066	0066	0066	0761	0761	0761	0067	0067	0067	0067	0066	0067
Ви	0.062	0.081	0.099	0.120	0.147	0.141	0.146	0.171	0.177	0.163	0.144	0.121	0.100	0.083	0.068	0.051	0.047
Ки	0067	0066	0066	0067	0066	0761	0761	0761	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0067	0066

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 2.170 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	1.105	1.187	1.285	1.403	1.535	1.682	1.891	2.170	2.040	1.795	1.590	1.418	1.281	1.173	1.087	1.018	0.966
Cc	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	113	116	120	126	134	145	159	182	204	220	230	237	242	246	249	251	253
Uоп	0.76	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.80	0.92	0.89	0.83	0.79	0.74	0.74	0.74	0.75	0.83	0.74
Ви	0.142	0.147	0.153	0.156	0.185	0.230	0.332	0.503	0.394	0.260	0.186	0.159	0.147	0.134	0.124	0.127	0.100
Ки	0761	0761	0761	0761	0066	0066	0067	0067	0067	0067	0067	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.072	0.091	0.115	0.146	0.149	0.191	0.269	0.267	0.233	0.207	0.185	0.148	0.118	0.094	0.075	0.055	0.041
Ки	0066	0066	0066	0066	0067	0067	0066	0066	0066	0761	0761	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.066	0.084	0.103	0.123	0.148	0.171	0.192	0.195	0.212	0.203	0.176	0.146	0.114	0.091	0.073	0.052	0.039
Ки	0067	0067	0067	0067	0761	0093	0093	0093	0761	0066	0066	0067	0067	0067	0067	0067	0066

Ки : 0761 :
Ви : 0.051:
Ки : 0066 :
Ви : 0.049:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~

 y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 3.519 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=179)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.132: 1.227: 1.343: 1.485: 1.631: 1.732: 1.846: 3.519: 2.084: 1.912: 1.703: 1.496: 1.332: 1.207: 1.111: 1.036:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.028: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.562: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп: 105 : 108 : 111 : 116 : 123 : 135 : 152 : 179 : 211 : 230 : 241 : 247 : 251 : 254 : 256 : 258 :
Uоп: 0.77 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.86 : 3.50 : 0.93 : 0.85 : 0.80 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.74 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.150: 0.156: 0.164: 0.171: 0.227: 0.298: 0.383: 1.672: 0.353: 0.286: 0.223: 0.174: 0.152: 0.139: 0.123: 0.113:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0067 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.077: 0.101: 0.130: 0.168: 0.171: 0.232: 0.288: 0.466: 0.271: 0.220: 0.198: 0.172: 0.135: 0.105: 0.083: 0.066:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0761 : 0093 : 0093 : 0093 : 0066 : 0093 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.068: 0.083: 0.099: 0.128: 0.155: 0.107: 0.094: 0.340: 0.192: 0.207: 0.155: 0.132: 0.112: 0.091: 0.074: 0.061:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0761 : 0761 : 6117 : 0093 : 0761 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~
----_______
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.977:
Cc : 0.008:
Сф : 0.663:
Фоп: 259 :
Uоп: 0.76 :
     :
Ви : 0.106:
Ки : 0761 :
Ви : 0.052:
Ки : 0066 :
Ви : 0.049:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~

 y= 7877 : Y-строка 5 Cmax= 3.141 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=175)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.151: 1.254: 1.388: 1.580: 1.836: 1.900: 2.324: 3.141: 2.985: 2.254: 1.790: 1.550: 1.364: 1.228: 1.125: 1.045:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.019: 0.025: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.625: 0.625: 0.663: 0.625: 0.562: 0.562: 0.500: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп: 97 :   98 : 100 : 107 : 113 : 119 : 134 : 175 : 225 : 246 : 255 : 259 : 262 : 263 : 264 : 265 :
Uоп: 0.83 : 0.76 : 0.74 : 4.23 : 3.29 : 1.00 : 3.89 : 2.64 : 3.44 : 4.03 : 0.84 : 0.79 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.170: 0.165: 0.172: 0.484: 0.587: 0.353: 0.726: 1.115: 0.786: 0.498: 0.270: 0.196: 0.154: 0.141: 0.127: 0.117:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0761 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.076: 0.105: 0.141: 0.122: 0.173: 0.287: 0.530: 0.539: 0.579: 0.388: 0.216: 0.184: 0.147: 0.112: 0.087: 0.068:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0766 : 0766 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0066 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.063: 0.084: 0.104: 0.118: 0.153: 0.134: 0.240: 0.196: 0.198: 0.271: 0.185: 0.132: 0.110: 0.090: 0.074: 0.061:
Ки : 0067 : 0067 : 0093 : 0066 : 0066 : 0761 : 6117 : 6016 : 6117 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~
----_______
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.984:
Cc : 0.008:
Сф : 0.663:
Фоп: 265 :
Uоп: 0.76 :
     :
Ви : 0.107:
Ки : 0761 :
Ви : 0.054:
Ки : 0066 :
Ви : 0.048:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~

 y= 6877 : Y-строка 6 Cmax= 5.660 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра= 35)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.158: 1.266: 1.417: 1.702: 2.166: 2.902: 3.106: 5.660: 4.099: 2.477: 1.826: 1.563: 1.370: 1.231: 1.126: 1.047:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.025: 0.045: 0.033: 0.020: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Сф : 0.663: 0.663: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.663: 0.500: 0.500: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп: 89 :   88 :   90 :   91 :   91 :   92 :   90 :   35 : 269 : 270 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 :
Uоп: 0.76 : 0.74 : 5.32 : 4.56 : 4.04 : 3.46 : 3.41 : 1.68 : 3.33 : 4.19 : 0.85 : 0.79 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.75 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.156: 0.164: 0.389: 0.523: 0.690: 0.875: 1.069: 1.607: 1.291: 0.576: 0.296: 0.208: 0.155: 0.141: 0.132: 0.118:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 6016 : 0066 : 0761 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.083: 0.108: 0.101: 0.145: 0.237: 0.423: 0.871: 0.952: 0.851: 0.554: 0.217: 0.184: 0.154: 0.115: 0.087: 0.070:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0093 : 6011 : 0093 : 0066 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.067: 0.085: 0.091: 0.132: 0.200: 0.383: 0.300: 0.614: 0.760: 0.363: 0.202: 0.141: 0.104: 0.085: 0.070: 0.057:
Ки : 0067 : 0067 : 0766 : 0766 : 0093 : 0093 : 6117 : 6027 : 0761 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~
----_______
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.985:
Cc : 0.008:
Сф : 0.663:
Фоп: 271 :
Uоп: 0.80 :
     :
Ви : 0.115:
Ки : 0761 :
Ви : 0.052:
Ки : 0066 :
Ви : 0.044:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~

 y= 5877 : Y-строка 7 Cmax= 3.551 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра= 3)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.152: 1.257: 1.407: 1.671: 2.045: 2.299: 2.642: 3.551: 2.424: 2.080: 1.769: 1.526: 1.347: 1.216: 1.118: 1.041:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.028: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Сф : 0.663: 0.663: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.538: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп: 80 :   79 :   78 :   74 :   69 :   57 :   46 :   3 : 317 : 297 : 290 : 286 : 283 : 281 : 279 : 278 :
Uоп: 0.82 : 0.76 : 5.39 : 4.50 : 4.03 : 3.02 : 4.21 : 3.30 : 1.08 : 0.93 : 0.82 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.170: 0.170: 0.382: 0.504: 0.634: 0.668: 0.739: 1.058: 0.613: 0.407: 0.281: 0.202: 0.152: 0.139: 0.127: 0.115:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.076: 0.105: 0.097: 0.130: 0.194: 0.243: 0.660: 0.706: 0.431: 0.287: 0.194: 0.167: 0.149: 0.113: 0.088: 0.070:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0766 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.062: 0.078: 0.090: 0.127: 0.179: 0.214: 0.187: 0.337: 0.136: 0.207: 0.192: 0.138: 0.102: 0.080: 0.066: 0.056:
Ки : 0067 : 0067 : 0766 : 0766 : 0766 : 0066 : 6117 : 0067 : 6117 : 0761 : 0761 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~
----_______
 x= 27557:

```
----------:
Qc : 0.980:
Cc : 0.008:
Cф : 0.663:
Фоп:  277 :
Uоп: 0.76 :
          :
Ви : 0.107:
Ки : 0761 :
Ви : 0.054:
Ки : 0066 :
Ви : 0.045:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  2.192 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.132: 1.228: 1.354: 1.542: 1.777: 1.926: 2.093: 2.192: 2.067: 1.865: 1.642: 1.449: 1.300: 1.186: 1.096: 1.025:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.625: 0.625: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   72 :   69 :   66 :   60 :   51 :   40 :   23 :  359 :  333 :  315 :  304 :  297 :  293 :  289 :  287 :  285 :
Uоп: 0.74 : 0.83 : 0.78 : 4.27 : 3.56 : 0.89 : 0.87 : 0.90 : 0.87 : 0.81 : 0.78 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.83 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.186: 0.187: 0.441: 0.528: 0.264: 0.350: 0.414: 0.388: 0.314: 0.239: 0.182: 0.146: 0.136: 0.128: 0.129:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.078: 0.091: 0.124: 0.111: 0.150: 0.215: 0.300: 0.342: 0.300: 0.230: 0.172: 0.158: 0.137: 0.106: 0.082: 0.060:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0766 : 0766 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.065: 0.070: 0.092: 0.097: 0.111: 0.187: 0.211: 0.241: 0.176: 0.164: 0.169: 0.126: 0.094: 0.072: 0.061: 0.046:
Ки : 0067 : 0067 : 0093 : 0066 : 0066 : 0761 : 0067 : 0067 : 0067 : 0761 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.971:
Cc : 0.008:
Cф : 0.663:
Фоп:  283 :
Uоп: 0.76 :
          :
Ви : 0.105:
Ки : 0761 :
Ви : 0.053:
Ки : 0066 :
Ви : 0.043:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  1.833 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.102: 1.185: 1.287: 1.415: 1.564: 1.699: 1.799: 1.833: 1.773: 1.641: 1.492: 1.354: 1.239: 1.145: 1.068: 1.006:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   65 :   61 :   56 :   50 :   41 :   29 :   15 :  357 :  340 :  326 :  315 :  307 :  301 :  297 :  293 :  291 :
Uоп: 0.84 : 0.79 : 0.84 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.83 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.168: 0.196: 0.198: 0.200: 0.208: 0.252: 0.272: 0.268: 0.237: 0.194: 0.153: 0.142: 0.131: 0.121: 0.126:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.064: 0.086: 0.102: 0.134: 0.170: 0.187: 0.203: 0.218: 0.206: 0.174: 0.154: 0.150: 0.121: 0.096: 0.077: 0.056:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0761 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.052: 0.067: 0.077: 0.100: 0.130: 0.166: 0.170: 0.175: 0.155: 0.151: 0.138: 0.107: 0.083: 0.067: 0.056: 0.042:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0761 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.957:
Cc : 0.008:
Cф : 0.663:
Фоп:  289 :
Uоп: 0.76 :
          :
Ви : 0.102:
Ки : 0761 :
Ви : 0.050:
Ки : 0066 :
Ви : 0.040:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  1.561 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.067: 1.134: 1.213: 1.304: 1.399: 1.486: 1.546: 1.561: 1.524: 1.448: 1.354: 1.259: 1.174: 1.106: 1.037: 0.984:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   58 :   54 :   48 :   42 :   33 :   23 :   11 :  357 :  344 :  332 :  322 :  315 :  308 :  303 :  300 :  296 :
Uоп: 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.76 : 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.83 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.158: 0.166: 0.179: 0.171: 0.183: 0.172: 0.186: 0.195: 0.193: 0.176: 0.151: 0.142: 0.136: 0.126: 0.115: 0.122:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.058: 0.073: 0.089: 0.116: 0.136: 0.164: 0.163: 0.160: 0.155: 0.153: 0.151: 0.126: 0.103: 0.084: 0.069: 0.051:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.047: 0.057: 0.070: 0.087: 0.102: 0.126: 0.144: 0.150: 0.145: 0.129: 0.108: 0.088: 0.071: 0.058: 0.051: 0.038:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.941:
Cc : 0.008:
Cф : 0.663:
Фоп:  294 :
Uоп: 0.84 :
          :
Ви : 0.112:
Ки : 0761 :
Ви : 0.042:
Ки : 0066 :
Ви : 0.033:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  1.367 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.029: 1.082: 1.142: 1.206: 1.270: 1.324: 1.359: 1.367: 1.345: 1.299: 1.238: 1.173: 1.111: 1.054: 1.005: 0.960:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   52 :   48 :   42 :   36 :   28 :   19 :    8 :  357 :  347 :  337 :  328 :  321 :  314 :  310 :  305 :  302 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.83 : 0.83 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.160: 0.169: 0.159: 0.158: 0.159: 0.159: 0.156: 0.149: 0.146: 0.142: 0.134: 0.128: 0.117: 0.126: 0.115:
```

```
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.051: 0.061: 0.074: 0.095: 0.112: 0.128: 0.138: 0.144: 0.143: 0.133: 0.118: 0.102: 0.086: 0.073: 0.055: 0.046:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.043: 0.049: 0.058: 0.073: 0.085: 0.096: 0.104: 0.108: 0.105: 0.096: 0.084: 0.071: 0.060: 0.053: 0.040: 0.035:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.923:
Cc : 0.007:
Cф : 0.663:
Фоп:  299 :
Uоп: 0.84 :
          :
Ви : 0.107:
Ки : 0761 :
Ви : 0.039:
Ки : 0066 :
Ви : 0.031:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  1.228 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.993: 1.034: 1.078: 1.124: 1.167: 1.202: 1.224: 1.228: 1.215: 1.185: 1.145: 1.097: 1.052: 1.008: 0.970: 0.935:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   47 :   43 :   37 :   31 :   24 :   15 :    7 :  357 :  348 :  340 :  332 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.80 : 0.76 : 0.83 : 0.83 : 0.84 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.149: 0.159: 0.161: 0.148: 0.155: 0.148: 0.148: 0.144: 0.138: 0.133: 0.140: 0.124: 0.129: 0.119: 0.112:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.045: 0.053: 0.061: 0.073: 0.089: 0.096: 0.107: 0.109: 0.107: 0.103: 0.093: 0.078: 0.071: 0.056: 0.048: 0.041:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.069: 0.073: 0.078: 0.079: 0.078: 0.073: 0.066: 0.054: 0.050: 0.040: 0.036: 0.031:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.905:
Cc : 0.007:
Cф : 0.663:
Фоп:  303 :
Uоп: 0.84 :
          :
Ви : 0.102:
Ки : 0761 :
Ви : 0.035:
Ки : 0066 :
Ви : 0.028:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  1.125 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.958: 0.990: 1.023: 1.055: 1.085: 1.108: 1.122: 1.125: 1.115: 1.095: 1.068: 1.036: 1.002: 0.969: 0.939: 0.911:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   43 :   38 :   33 :   27 :   20 :   13 :    5 :  358 :  350 :  342 :  335 :  329 :  323 :  318 :  314 :  310 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.84 : 0.82 : 0.84 : 0.76 : 0.80 : 0.80 : 0.77 : 0.74 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.84 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.138: 0.145: 0.148: 0.158: 0.155: 0.161: 0.139: 0.145: 0.142: 0.130: 0.118: 0.130: 0.120: 0.113: 0.105:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.040: 0.045: 0.051: 0.059: 0.063: 0.072: 0.074: 0.084: 0.079: 0.076: 0.072: 0.068: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.050: 0.055: 0.055: 0.061: 0.057: 0.053: 0.051: 0.049: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.886:
Cc : 0.007:
Cф : 0.663:
Фоп:  307 :
Uоп: 0.84 :
          :
Ви : 0.097:
Ки : 0761 :
Ви : 0.032:
Ки : 0066 :
Ви : 0.025:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.6596293 доли ПДКмр|
                                     |       0.0452770 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    35 град.
                       и скорости ветра  1.68 м/с
Всего источников: 84. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.6625000 |  11.7 (Вклад источников 88.3%)|
|  1 | 6016 | T |    0.0330|   1.6073844 |  32.17 | 32.17 |  48.7086182  |
|  2 | 6011 | T |    0.0297|   0.9519212 |  19.05 | 51.22 |  32.0512199  |
|  3 | 6027 | П1|    0.0200|   0.6140338 |  12.29 | 63.50 |  30.7016907  |
|  4 | 6019 | П1|    0.0146|   0.5188128 |  10.38 | 73.89 |  35.6572380  |
|  5 | 6026 | П1|    0.0200|   0.4276714 |   8.56 | 82.44 |  21.3835697  |
|  6 | 6014 | П1|    0.0150|   0.3837157 |   7.68 | 90.12 |  25.5810490  |
|  7 | 6018 | T |   0.002910|   0.1664654 |   3.33 | 93.45 |  57.2046089  |
|  8 | 6017 | T |   0.001940|   0.1433370 |   2.87 | 96.32 |  73.8850250  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   5.4758415    96.32                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.1837878     3.68 (76 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:38
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
```

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
     |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
     |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 1.036 1.092 1.158 1.230 1.308 1.389 1.461 1.498 1.478 1.410 1.322 1.234 1.154 1.082 1.023 0.973 0.932 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 1.071 1.141 1.222 1.316 1.423 1.545 1.678 1.771 1.731 1.597 1.454 1.327 1.219 1.130 1.057 0.997 0.950 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 1.105 1.187 1.285 1.403 1.535 1.682 1.891 2.170 2.040 1.795 1.590 1.418 1.281 1.173 1.087 1.018 0.966 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 1.132 1.227 1.343 1.485 1.631 1.732 1.846 3.519 2.084 1.912 1.703 1.496 1.332 1.207 1.111 1.036 0.977 |- 4
   |                                             ^                                                         |
 5-| 1.151 1.254 1.388 1.580 1.836 1.900 2.324 3.141 2.985 2.254 1.790 1.550 1.364 1.228 1.125 1.045 0.984 |- 5
   |                                       ^     ^     ^                                                   |
 6-| 1.158 1.266 1.417 1.702 2.166 2.902 3.106 5.660 4.099 2.477 1.826 1.563 1.370 1.231 1.126 1.047 0.985 |- 6
   |                                       ^     ^           ^                                             |
 7-C 1.152 1.257 1.407 1.671 2.045 2.299 2.642 3.551 2.424 2.080 1.769 1.526 1.347 1.216 1.118 1.041 0.980 C- 7
   |                                 ^     ^     ^                                                         |
 8-| 1.132 1.228 1.354 1.542 1.777 1.926 2.093 2.192 2.067 1.865 1.642 1.449 1.300 1.186 1.096 1.025 0.971 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 1.102 1.185 1.287 1.415 1.564 1.699 1.799 1.833 1.773 1.641 1.492 1.354 1.239 1.145 1.068 1.006 0.957 |- 9
   |                                                                                 ^     ^               |
10-| 1.067 1.134 1.213 1.304 1.399 1.486 1.546 1.561 1.524 1.448 1.354 1.259 1.174 1.106 1.037 0.984 0.941 |-10
   |                                                                           ^           ^               |
11-| 1.029 1.082 1.142 1.206 1.270 1.324 1.359 1.367 1.345 1.299 1.238 1.173 1.111 1.054 1.005 0.960 0.923 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.993 1.034 1.078 1.124 1.167 1.202 1.224 1.228 1.215 1.185 1.145 1.097 1.052 1.008 0.970 0.935 0.905 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.958 0.990 1.023 1.055 1.085 1.108 1.122 1.125 1.115 1.095 1.068 1.036 1.002 0.969 0.939 0.911 0.886 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  5.6596293 долей ПДКмр
                                       =  0.0452770 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 6)       Yм =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :      35 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.68 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:39
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.149: 1.157: 1.158: 1.158: 1.154: 1.148: 1.174: 1.174: 1.175: 1.197: 1.212: 1.198: 1.227: 1.240: 1.222:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   99 :   93 :   90 :   85 :   82 :   78 :   81 :   82 :  103 :   83 :   83 :  105 :   83 :   82 :  107 :
Uоп: 0.83 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.82 : 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.74 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.171: 0.155: 0.155: 0.155: 0.171: 0.167: 0.163: 0.164: 0.156: 0.162: 0.164: 0.156: 0.166: 0.167: 0.154:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.075: 0.083: 0.083: 0.082: 0.077: 0.076: 0.084: 0.085: 0.087: 0.091: 0.095: 0.093: 0.098: 0.100: 0.099:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.061: 0.067: 0.068: 0.068: 0.061: 0.061: 0.068: 0.066: 0.072: 0.071: 0.073: 0.077: 0.075: 0.078: 0.085:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.251: 1.266: 1.273: 1.239: 1.286: 1.249: 1.268: 1.299: 1.326: 1.336: 1.280: 1.382: 1.411: 1.367: 1.436:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.625: 0.663: 0.625:
Фоп:  100 :   90 :   80 :  109 :   79 :  110 :  112 :   69 :   75 :   78 :  113 :  102 :   93 :   66 :   80 :
Uоп: 0.76 : 0.74 : 0.81 : 0.74 : 0.81 : 0.74 : 0.74 : 0.84 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 5.32 : 0.78 : 5.32 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.165: 0.164: 0.186: 0.156: 0.187: 0.157: 0.157: 0.198: 0.178: 0.178: 0.157: 0.171: 0.393: 0.188: 0.396:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.104: 0.109: 0.103: 0.103: 0.106: 0.106: 0.110: 0.105: 0.120: 0.122: 0.114: 0.139: 0.099: 0.127: 0.102:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.082: 0.084: 0.077: 0.086: 0.079: 0.089: 0.093: 0.077: 0.088: 0.090: 0.096: 0.103: 0.092: 0.094: 0.094:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0067 : 0067 : 0093 : 0766 : 0093 : 0766 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.410: 1.370: 1.464: 1.512: 1.527: 1.470: 1.478: 1.480: 1.521: 1.521: 1.500: 1.527: 1.457: 1.543: 1.545:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Сф : 0.625: 0.663: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.663: 0.625: 0.625:
Фоп:   69 :  114 :   71 :   79 :   84 :   70 :   71 :   71 :   93 :   79 :   98 :   79 :  103 :   89 :   89 :
Uоп: 5.32 : 0.74 : 4.75 : 4.90 : 4.88 : 4.65 : 4.70 : 4.65 : 4.76 : 4.84 : 4.65 : 4.77 : 0.74 : 4.76 : 4.78 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.377: 0.165: 0.407: 0.432: 0.441: 0.412: 0.415: 0.419: 0.443: 0.435: 0.436: 0.439: 0.173: 0.448: 0.452:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.094: 0.137: 0.100: 0.112: 0.116: 0.100: 0.101: 0.102: 0.115: 0.114: 0.111: 0.113: 0.160: 0.119: 0.119:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0766 : 0066 : 0766 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
```

```
Ви : 0.089: 0.103: 0.099: 0.104: 0.107: 0.098: 0.101: 0.099: 0.107: 0.106: 0.106: 0.107: 0.119: 0.109: 0.110:
Ки : 0766 : 0067 : 0766 : 0766 : 0766 : 0066 : 0766 : 0066 : 0766 : 0766 : 0766 : 0766 : 0093 : 0766 : 0766 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.440: 1.509: 1.402: 1.491: 1.381: 1.444: 1.442: 1.388: 1.561: 1.415: 1.571: 1.500: 1.657: 1.658: 1.503:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012:
Сф : 0.663: 0.625: 0.663: 0.625: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.625: 0.663: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625:
Фоп:  107 :   99 :  115 :  102 :  118 :  109 :  109 :  119 :   78 :   58 :   79 :   61 :   82 :   81 :   60 :
Uоп: 0.74 : 4.60 : 0.74 : 4.53 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 4.71 : 0.81 : 4.72 : 4.38 : 4.65 : 4.65 : 4.36 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.169: 0.439: 0.165: 0.438: 0.160: 0.172: 0.169: 0.162: 0.455: 0.200: 0.458: 0.412: 0.496: 0.496: 0.420:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.156: 0.113: 0.146: 0.107: 0.141: 0.158: 0.157: 0.142: 0.117: 0.133: 0.121: 0.103: 0.136: 0.136: 0.105:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0766 : 0066 : 0066 : 0766 :
Ви : 0.116: 0.107: 0.108: 0.107: 0.112: 0.117: 0.116: 0.109: 0.112: 0.099: 0.113: 0.099: 0.124: 0.124: 0.095:
Ки : 0093 : 0766 : 0093 : 0766 : 0067 : 0093 : 0093 : 0067 : 0766 : 0093 : 0766 : 0066 : 0766 : 0766 : 0066 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.707: 1.567: 1.737: 1.673: 1.586: 1.814: 1.819: 1.714: 1.856: 1.517: 1.737: 1.809: 1.890: 1.604: 1.529:
Cc : 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012:
Сф : 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.625: 0.663: 0.625: 0.625: 0.625: 0.663: 0.663:
Фоп:   80 :   62 :   82 :   71 :   60 :   88 :   89 :   66 :   76 :  124 :   63 :  102 :   75 :  114 :  125 :
Uоп: 4.60 : 4.29 : 4.60 : 4.44 : 4.19 : 4.38 : 4.40 : 4.19 : 4.32 : 0.74 : 4.03 : 4.01 : 4.24 : 0.76 : 0.74 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.517: 0.449: 0.529: 0.499: 0.454: 0.561: 0.566: 0.519: 0.571: 0.182: 0.516: 0.567: 0.589: 0.211: 0.186:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.143: 0.114: 0.151: 0.132: 0.116: 0.165: 0.166: 0.136: 0.168: 0.157: 0.138: 0.163: 0.169: 0.170: 0.159:
Ки : 0066 : 0766 : 0066 : 0066 : 0766 : 0066 : 0066 : 0766 : 0066 : 0761 : 0766 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.130: 0.105: 0.134: 0.127: 0.106: 0.145: 0.147: 0.129: 0.151: 0.135: 0.134: 0.151: 0.157: 0.160: 0.139:
Ки : 0766 : 0066 : 0766 : 0766 : 0066 : 0766 : 0766 : 0066 : 0766 : 0093 : 0066 : 0766 : 0766 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.931: 1.939: 1.589: 2.069: 1.586: 2.208: 2.209: 2.198: 1.635: 2.083: 2.051: 1.652: 1.649: 1.652: 1.649:
Cc : 0.015: 0.016: 0.013: 0.017: 0.013: 0.018: 0.018: 0.018: 0.013: 0.017: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Сф : 0.625: 0.625: 0.663: 0.625: 0.663: 0.625: 0.625: 0.625: 0.663: 0.625: 0.625: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   76 :   73 :  128 :   70 :  130 :   81 :   81 :   93 :  128 :  106 :  109 :  130 :  131 :  131 :  133 :
Uоп: 4.35 : 4.23 : 0.74 : 4.00 : 0.74 : 4.13 : 4.06 : 3.97 : 0.75 : 3.26 : 3.25 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.597: 0.602: 0.208: 0.659: 0.207: 0.695: 0.699: 0.701: 0.229: 0.655: 0.671: 0.237: 0.235: 0.237: 0.234:
Ки : 0761 : 0761 : 0066 : 0761 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.183: 0.179: 0.157: 0.189: 0.155: 0.243: 0.239: 0.245: 0.174: 0.212: 0.206: 0.180: 0.177: 0.178: 0.176:
Ки : 0066 : 0066 : 0093 : 0066 : 0093 : 0066 : 0066 : 0066 : 0093 : 0066 : 0766 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.160: 0.163: 0.153: 0.186: 0.152: 0.197: 0.197: 0.209: 0.150: 0.200: 0.191: 0.142: 0.133: 0.131: 0.134:
Ки : 0766 : 0766 : 0761 : 0766 : 0761 : 0093 : 0766 : 0093 : 0761 : 0766 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.882: 1.670: 1.735: 1.668: 1.746: 1.717:
Cc : 0.015: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014:
Сф : 0.625: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:  120 :  132 :  125 :  134 :  126 :  132 :
Uоп: 3.11 : 0.74 : 0.91 : 0.74 : 0.90 : 0.77 :
       :    :    :    :    :    :
Ви : 0.627: 0.246: 0.271: 0.243: 0.284: 0.285:
Ки : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.195: 0.186: 0.210: 0.184: 0.221: 0.220:
Ки : 0766 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.159: 0.129: 0.175: 0.132: 0.160: 0.119:
Ки : 0093 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15603.0 м,  Y=  6475.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.2090523 доли ПДКмр|
                                     |       0.0176724 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    81 град.
                      и скорости ветра  4.06 м/с
Всего источников: 84. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.6249999 |  28.3 (Вклад источников 71.7%)|
|  1 | 0761 | T |     4.0947|   0.6988792 |  44.12 | 44.12 | 0.170678973  |
|  2 | 0066 | T |     0.6400|   0.2388376 |  15.08 | 59.20 | 0.373183787  |
|  3 | 0766 | T |     0.8000|   0.1966921 |  12.42 | 71.61 | 0.245865151  |
|  4 | 0093 | T |     0.4700|   0.1921296 |  12.13 | 83.74 | 0.408786297  |
|  5 | 6117 | T |     0.2174|   0.0775190 |   4.89 | 88.64 | 0.356507480  |
|  6 | 6010 | T |     0.2310|   0.0432417 |   2.73 | 91.37 | 0.187169075  |
|  7 | 6016 | T |     0.0330|   0.0225962 |   1.43 | 92.79 | 0.684733033  |
|  8 | 6011 | T |     0.0297|   0.0185367 |   1.17 | 93.96 | 0.624131799  |
|  9 | 6027 | П1|     0.0200|   0.0180795 |   1.14 | 95.10 | 0.903977215  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   2.1315114    95.10                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0775409     4.90 (75 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9      Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:39
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                 ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	1.071:	1.071:	1.059:	1.059:	1.055:	1.055:	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	32 :	32 :	34 :	34 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :
Ви :	0.156:	0.156:	0.151:	0.151:	0.150:	0.150:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:	1.051:	1.041:	1.041:	1.039:	1.039:	1.038:	1.038:	1.038:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	38 :	38 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :
Uоп:	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
Ви :	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.151:	0.151:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	1.038:	1.038:	1.038:	1.038:	1.038:	1.038:	1.038:	1.038:	1.038:	1.038:	1.038:	1.037:	1.037:	1.037:	1.035:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	40 :	40 :	40 :	41 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
Ви :	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:	
Qc :	1.035:	1.035:	1.034:	1.034:	1.034:	1.034:	1.034:	1.034:	1.034:	1.034:	1.034:	1.034:	1.034:	1.034:	1.034:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	41 :	41 :	42 :	42 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :	43 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
Ви :	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	1.034:	1.034:	1.034:	1.035:	1.035:	1.035:	1.035:	1.035:	1.035:	1.037:	1.037:	1.039:	1.039:	1.043:	1.043:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	43 :	43 :	43 :	44 :	44 :	44 :	45 :	45 :	45 :	46 :	46 :	46 :	46 :	47 :	47 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
Ви :	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.150:	0.150:	0.151:	0.151:	0.152:	0.152:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	1.043:	1.043:	1.043:	1.043:	1.047:	1.047:	1.047:	1.052:	1.052:	1.052:	1.053:	1.053:	1.053:	1.053:	1.053:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	47 :	47 :	47 :	47 :	48 :	48 :	48 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
Ви :	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.149:	0.149:	0.149:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:	
Qc :	1.053:	1.053:	1.053:	1.053:	1.053:	1.053:	1.053:	1.053:	1.053:	1.053:	1.063:	1.063:	1.066:	1.067:	1.072:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	51 :	51 :	51 :	52 :	53 :
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
Ви :	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.156:	0.156:	0.158:	0.157:	0.159:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	1.072:	1.074:	1.074:	1.075:	1.075:	1.075:	1.075:	1.075:	1.075:	1.075:	1.075:	1.075:	1.075:	1.075:	1.075:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	53 :	54 :	54 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :	55 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.159:	0.160:	0.160:	0.160:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.059:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.048:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	1.075:	1.075:	1.075:	1.079:	1.079:	1.083:	1.083:	1.088:	1.088:	1.094:	1.094:	1.094:	1.101:	1.101:	1.109:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	55 :	55 :	55 :	56 :	56 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :	58 :	58 :	59 :	59 :	59 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.159:	0.159:	0.159:	0.160:	0.160:	0.162:	0.162:	0.163:	0.163:	0.164:	0.164:	0.164:	0.166:	0.166:	0.167:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.065:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.053:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	1.109:	1.114:	1.114:	1.114:	1.114:	1.114:	1.114:	1.114:	1.114:	1.114:	1.114:	1.114:	1.114:	1.114:	1.123:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	59 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.167:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.170:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.065:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.055:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	1.123:	1.133:	1.133:	1.135:	1.135:	1.135:	1.135:	1.135:	1.135:	1.135:	1.135:	1.135:	1.135:	1.135:	1.135:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	60 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :
Uоп:	0.84 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.170:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.068:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.055:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	1.135:	1.135:	1.135:	1.135:	1.151:	1.151:	1.162:	1.162:	1.174:	1.174:	1.187:	1.187:	1.200:	1.200:	1.214:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :
Uоп:	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.83 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.79 :	0.79 :	0.78 :	0.78 :	0.82 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.173:	0.173:	0.177:	0.177:	0.180:	0.180:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.181:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.075:	0.075:	0.077:	0.077:	0.079:	0.079:	0.086:	0.086:	0.090:	0.090:	0.089:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.068:	0.068:	0.070:	0.070:	0.068:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	1.214:	1.223:	1.223:	1.223:	1.223:	1.223:	1.223:	1.223:	1.223:	1.223:	1.223:	1.224:	1.224:	1.224:	1.224:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :
Uоп:	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.181:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:	0.182:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.089:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	1.224:	1.240:	1.240:	1.254:	1.254:	1.268:	1.268:	1.272:	1.272:	1.272:	1.327:	1.434:	1.591:	1.745:	1.823:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.625:	0.625:	0.625:
Фоп:	62 :	61 :	61 :	61 :	61 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	56 :	58 :	60 :	62 :	64 :
Uоп:	0.82 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.81 :	0.82 :	4.19 :	4.01 :	3.95 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.182:	0.190:	0.190:	0.192:	0.192:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.192:	0.204:	0.450:	0.532:	0.552:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.091:	0.092:	0.092:	0.095:	0.095:	0.098:	0.098:	0.099:	0.099:	0.099:	0.113:	0.137:	0.116:	0.143:	0.151:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0766 :	0766 :	0766 :
Ви :	0.069:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.085:	0.102:	0.110:	0.127:	0.149:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0093 :	0066 :	0066 :	0066 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:

x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	1.885:	1.958:	1.988:	2.030:	2.072:	2.107:	2.153:	2.204:	2.223:	2.233:	2.233:	2.229:	2.227:	2.207:	2.199:
Cc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cф :	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:
Фоп:	65 :	66 :	66 :	68 :	70 :	72 :	75 :	80 :	83 :	85 :	86 :	87 :	88 :	92 :	93 :
Uоп:	3.92 :	3.92 :	3.85 :	3.86 :	4.01 :	3.97 :	4.15 :	4.05 :	4.07 :	4.05 :	4.04 :	4.03 :	4.01 :	3.97 :	3.97 :
Ви :	0.573:	0.604:	0.631:	0.640:	0.649:	0.671:	0.678:	0.693:	0.702:	0.707:	0.707:	0.706:	0.708:	0.701:	0.701:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.162:	0.174:	0.180:	0.183:	0.196:	0.199:	0.222:	0.240:	0.247:	0.250:	0.250:	0.250:	0.249:	0.247:	0.245:
Ки :	0066 :	0066 :	0766 :	0766 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.160:	0.170:	0.169:	0.183:	0.184:	0.191:	0.190:	0.197:	0.203:	0.204:	0.206:	0.206:	0.208:	0.209:	0.209:
Ки :	0766 :	0766 :	0066 :	0066 :	0766 :	0766 :	0766 :	0766 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	2.193:	2.189:	2.184:	2.184:	2.181:	2.177:	2.176:	2.173:	2.161:	2.156:	2.148:	2.129:	2.119:	2.105:	2.085:
Cc :	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cф :	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:
Фоп:	95 :	96 :	97 :	97 :	97 :	98 :	98 :	98 :	100 :	100 :	101 :	103 :	104 :	105 :	106 :
Uоп:	3.92 :	3.89 :	3.81 :	3.81 :	3.79 :	3.78 :	3.77 :	3.75 :	3.71 :	3.69 :	3.56 :	3.50 :	3.52 :	3.33 :	3.26 :
Ви :	0.708:	0.709:	0.706:	0.698:	0.689:	0.706:	0.696:	0.685:	0.701:	0.682:	0.682:	0.683:	0.690:	0.678:	0.657:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.240:	0.237:	0.236:	0.240:	0.243:	0.233:	0.238:	0.241:	0.228:	0.236:	0.230:	0.221:	0.213:	0.210:	0.212:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.209:	0.209:	0.209:	0.211:	0.212:	0.209:	0.211:	0.212:	0.208:	0.211:	0.208:	0.205:	0.205:	0.207:	0.201:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0766 :	0766 :	0766 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	2.053:	2.040:	2.032:	2.026:	1.987:	1.987:	1.952:	1.952:	1.916:	1.915:	1.893:	1.852:	1.811:	1.811:	1.792:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
Cф :	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	109 :	110 :	110 :	111 :	113 :	113 :	117 :	117 :	120 :	120 :	122 :	126 :	122 :	122 :	124 :
Uоп:	3.25 :	3.24 :	3.23 :	3.22 :	3.18 :	3.18 :	3.13 :	3.13 :	3.07 :	3.06 :	3.03 :	3.02 :	0.97 :	0.97 :	0.93 :
Ви :	0.670:	0.672:	0.649:	0.669:	0.630:	0.629:	0.656:	0.656:	0.642:	0.641:	0.639:	0.674:	0.296:	0.296:	0.301:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.206:	0.207:	0.199:	0.206:	0.194:	0.193:	0.205:	0.205:	0.203:	0.203:	0.205:	0.218:	0.237:	0.237:	0.239:
Ки :	0766 :	0766 :	0766 :	0766 :	0766 :	0766 :	0766 :	0766 :	0766 :	0766 :	0766 :	0766 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.192:	0.186:	0.194:	0.183:	0.188:	0.188:	0.170:	0.170:	0.166:	0.166:	0.160:	0.130:	0.182:	0.182:	0.161:
Ки :	0066 :	0093 :	0066 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0761 :	0761 :	0761 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	1.792:	1.777:	1.777:	1.766:	1.766:	1.765:	1.757:	1.757:	1.757:	1.757:	1.756:	1.756:	1.756:	1.756:	1.756:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	124 :	127 :	127 :	129 :	129 :	129 :	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :
Uоп:	0.93 :	0.92 :	0.92 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :
Ви :	0.301:	0.297:	0.297:	0.301:	0.301:	0.301:	0.298:	0.298:	0.298:	0.301:	0.301:	0.301:	0.301:	0.301:	0.301:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.239:	0.236:	0.236:	0.237:	0.237:	0.237:	0.235:	0.235:	0.235:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.161:	0.159:	0.159:	0.146:	0.146:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	1.756:	1.756:	1.756:	1.756:	1.756:	1.751:	1.751:	1.752:	1.752:	1.752:	1.752:	1.752:	1.752:	1.752:	1.752:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	132 :	132 :	132 :	132 :	132 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :
Uоп:	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :
Ви :	0.301:	0.301:	0.301:	0.301:	0.301:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.237:	0.241:	0.241:	0.240:	0.240:	0.240:	0.240:	0.240:	0.240:	0.240:	0.240:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.140:	0.093:	0.093:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	1.752:	1.752:	1.752:	1.752:	1.752:	1.801:	1.802:	1.825:	1.825:	1.852:	1.852:	1.884:	1.884:	1.893:	1.893:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	141 :	141 :	141 :	141 :	141 :	148 :	148 :	150 :	150 :	152 :	152 :	154 :	154 :	155 :	155 :
Uоп:	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.80 :
Ви :	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.311:	0.301:	0.301:	0.298:	0.298:	0.295:	0.295:	0.293:	0.293:	0.294:	0.294:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.240:	0.240:	0.240:	0.240:	0.240:	0.224:	0.224:	0.219:	0.219:	0.250:	0.250:	0.293:	0.293:	0.294:	0.294:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0067 :	0067 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.172:	0.172:	0.209:	0.209:	0.214:	0.214:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.893:	1.932:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	155 :	158 :
Uоп:	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.82 :
Ви :	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.295:	0.330:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.294:	0.293:	0.292:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.210:	0.208:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:

Qc	1.932	1.932	1.970	1.970	2.012	2.012	2.059	2.059	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080
Cc	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	158	158	161	161	163	163	166	166	168	168	168	168	168	168	168
Uоп	0.82	0.82	0.84	0.84	0.87	0.87	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Ви	0.330	0.331	0.359	0.359	0.410	0.410	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.292	0.292	0.292	0.292	0.290	0.290	0.290	0.290	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.208	0.208	0.207	0.207	0.202	0.202	0.203	0.203	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9737	9741	9741	9751	9751	9751	9751
x=	18029	18029	18029	18029	18029	18030	18030	18087	18768	18777	18778	18808	18808	18808	18808
Qc	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.103	2.254	2.251	2.251	2.245	2.245	2.245	2.245
Cc	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	168	168	168	168	168	168	168	169	187	188	188	188	188	188	188
Uоп	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.94	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94
Ви	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.442	0.442	0.464	0.543	0.544	0.544	0.537	0.537	0.537	0.537
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.276	0.267	0.267	0.272	0.272	0.272	0.272
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.204	0.203	0.199	0.199	0.201	0.201	0.201	0.201
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9753	9753	9753	9759	9812	9812
x=	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18809	18809	18809	18809	18829	18832	18832
Qc	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.240	2.212	2.212
Cc	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	189	189	189
Uоп	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.93
Ви	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537	0.536	0.536	0.536	0.535	0.521	0.521
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.266	0.262	0.262
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.198	0.195	0.195
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	9937	9937	9937	10059	10059	10176	10176	10286	10286	10388	10388	10388	10480	10480	10503
x=	18847	18847	18847	18878	18878	18924	18924	18984	18984	19057	19057	19057	19143	19143	19171
Qc	2.150	2.150	2.150	2.092	2.092	2.037	2.037	1.987	1.987	1.942	1.942	1.942	1.902	1.902	1.891
Cc	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	189	189	189	189	189	190	190	191	191	192	192	192	193	193	193
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.89	0.89	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85
Ви	0.490	0.490	0.490	0.464	0.464	0.438	0.438	0.415	0.415	0.394	0.394	0.394	0.375	0.375	0.369
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.252	0.252	0.252	0.242	0.242	0.231	0.231	0.222	0.222	0.214	0.214	0.214	0.208	0.208	0.208
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.186	0.186	0.186	0.185	0.185	0.190	0.190	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.190	0.190	0.187
Ки	0093	0093	0093	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761

y=	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505
x=	19171	19171	19171	19171	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19171	19171	19171
Qc	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890
Cc	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
Uоп	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
Ви	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761

y=	10571	10571	10620	10712	10713	10824	10824	10927	10928	10940	10941	10941	10941	10941	10941
x=	19246	19246	19293	19327	19327	19385	19385	19457	19457	19468	19468	19468	19468	19468	19468
Qc	1.860	1.860	1.840	1.806	1.806	1.764	1.764	1.725	1.725	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720
Cc	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	194	194	195	195	195	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
Uоп	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
Ви	0.355	0.355	0.348	0.334	0.334	0.319	0.319	0.302	0.302	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.204	0.204	0.197	0.192	0.192	0.192	0.192	0.186	0.186	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.187	0.187	0.190	0.189	0.189	0.181	0.181	0.179	0.179	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

y=	10941	10941	10941	10941	10942	10942	10942	10998	10998	11090	11090	11152	11152	11152	11152
x=	19468	19468	19468	19468	19468	19468	19468	19514	19514	19600	19600	19673	19673	19673	19673
Qc	1.720	1.720	1.720	1.720	1.719	1.719	1.719	1.699	1.699	1.664	1.664	1.641	1.641	1.641	1.641
Cc	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	196	196	196	196	196	196	196	197	197	198	198	198	198	198	198
Uоп	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82
Ви	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.294	0.294	0.281	0.281	0.270	0.270	0.270	0.270
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.188	0.188	0.189	0.189	0.182	0.182	0.182	0.182
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.172	0.172	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

y=	11152	11152	11152	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11221	11283	11283	11283
x=	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19760	19832	19832	19832	
Qc	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.615	1.593	1.593	1.593

Сс	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	199	200	200	200	
Uоп	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.80	0.79	0.79	0.79	
Ви	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.261	0.255	0.255	0.255	
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	
Ви	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.177	0.175	0.175	0.175	
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	
Ви	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.162	0.158	0.158	0.158	
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	

y=	11358	11358	11421	11421	11469	11469	11469	11503	11503	11520	11520	11523	11523	11509	11509	
x=	19932	19932	20041	20041	20157	20157	20157	20278	20279	20403	20403	20529	20529	20653	20654	
Qc	1.566	1.566	1.542	1.542	1.521	1.521	1.521	1.503	1.503	1.487	1.487	1.474	1.474	1.464	1.464	
Cc	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	
Фоп	201	201	202	202	203	203	203	204	204	205	205	207	207	208	208	
Uоп	0.79	0.79	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
Ви	0.245	0.245	0.233	0.233	0.225	0.225	0.225	0.220	0.220	0.213	0.213	0.209	0.209	0.203	0.203	
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	
Ви	0.175	0.175	0.179	0.179	0.176	0.176	0.176	0.166	0.166	0.163	0.163	0.164	0.164	0.163	0.163	
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	
Ви	0.153	0.153	0.146	0.146	0.144	0.144	0.144	0.145	0.145	0.144	0.144	0.140	0.140	0.140	0.140	
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	

y=	11503	11503	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	
x=	20678	20678	20678	20678	20678	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20680	
Qc	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	1.462	
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	
Фоп	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	
Uоп	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
Ви	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	
Ви	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	
Ви	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	

y=	11491	11491	11459	11459	11412	11412	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	
x=	20743	20744	20865	20865	20981	20981	21076	21076	21076	21077	21077	21077	21077	21077	21077	
Qc	1.458	1.458	1.450	1.450	1.446	1.446	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	
Фоп	209	209	211	211	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
Uоп	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
Ви	0.201	0.201	0.199	0.199	0.194	0.194	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	
Ви	0.160	0.160	0.161	0.161	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	
Ви	0.140	0.140	0.137	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	

y=	11359	11359	11359	11359	11347	11344	11344	11306	11306	11252	11252	11218	11205	11205	11139	
x=	21077	21077	21077	21078	21096	21112	21112	21231	21231	21345	21345	21400	21428	21428	21535	
Qc	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.442	1.442	1.434	1.434	1.428	1.428	1.426	1.425	1.425	1.421	
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	
Фоп	213	213	213	213	214	214	214	215	215	217	217	217	218	218	219	
Uоп	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
Ви	0.190	0.190	0.190	0.190	0.193	0.192	0.192	0.186	0.186	0.186	0.186	0.181	0.183	0.183	0.178	
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	
Ви	0.160	0.160	0.160	0.160	0.161	0.161	0.161	0.160	0.160	0.158	0.158	0.157	0.158	0.158	0.157	
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	
Ви	0.139	0.139	0.139	0.139	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.136	0.136	0.138	0.136	0.136	0.137	
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	

y=	11139	11061	11060	11044	11045	11075	11075	11104	11104	11117	11117	11115	11115	11113	11124	
x=	21535	21633	21633	21649	21664	21743	21743	21865	21866	21990	21991	22116	22116	22124	22168	
Qc	1.421	1.419	1.419	1.419	1.417	1.404	1.404	1.385	1.385	1.369	1.369	1.354	1.354	1.353	1.347	
Cc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	
Фоп	219	220	220	221	221	221	221	222	222	223	223	224	224	224	224	
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
Ви	0.178	0.174	0.174	0.177	0.176	0.169	0.169	0.165	0.164	0.160	0.160	0.155	0.155	0.154	0.151	
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0761	
Ви	0.157	0.157	0.157	0.158	0.157	0.156	0.156	0.155	0.155	0.154	0.153	0.152	0.152	0.152	0.151	
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0067	
Ви	0.137	0.138	0.138	0.136	0.136	0.135	0.135	0.131	0.131	0.128	0.128	0.125	0.125	0.125	0.124	
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	

y=	11124	11124	11136	11136	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	
x=	22168	22168	22236	22236	22299	22299	22299	22299	22299	22299	22299	22300	22300	22300	22300	
Qc	1.347	1.347	1.338	1.338	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	1.330	
Cc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	
Фоп	224	224	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
Ви	0.151	0.151	0.151	0.151	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	
Ви	0.151	0.151	0.151	0.151	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	
Ви	0.124	0.124	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	

y=	11162	11162	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11166	11166	11166		
x=	22417	22417	22496	22496	22496	22496	22497	22497	22497	22497	22497	22497	22497	22497		
Qc	1.315	1.315	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306	1.306		
Cc	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010		
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663		

Фоп:	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.149	0.149	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.143	0.143	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc	1.306:	1.294:	1.294:	1.282:	1.282:	1.282:	1.275:	1.275:	1.275:	1.275:	1.275:	1.275:	1.275:	1.275:	1.275:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	226	227	227	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.148	0.147	0.147	0.146	0.146	0.146	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.138	0.136	0.136	0.132	0.132	0.132	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.117	0.114	0.114	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc	1.275:	1.275:	1.275:	1.275:	1.275:	1.275:	1.275:	1.269:	1.269:	1.260:	1.260:	1.252:	1.252:	1.246:	1.246:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	228	228	228	228	228	228	228	229	229	230	230	231	231	232	232
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.144:	0.144:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.142:	0.142:
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.127:	0.127:	0.124:	0.124:	0.121:	0.121:	0.119:	0.119:
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.109:	0.109:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:	1.242:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:	
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	
Qc	1.243:	1.239:	1.239:	1.237:	1.237:	1.237:	1.237:	1.237:	1.237:	1.237:	1.237:	1.237:	1.237:	1.237:	
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	
Фоп:	233	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	
Ви	0.142:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	
Ви	0.117:	0.117:	0.117:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	
Ви	0.105:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc	1.237:	1.237:	1.237:	1.236:	1.236:	1.233:	1.233:	1.232:	1.232:	1.232:	1.232:	1.232:	1.232:	1.232:	1.232:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	234	234	234	234	234	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.114:	0.114:	0.114:	0.113:	0.113:	0.115:	0.115:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.103:	0.103:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc	1.232:	1.232:	1.232:	1.232:	1.232:	1.232:	1.232:	1.231:	1.231:	1.230:	1.230:	1.230:	1.230:	1.232:	1.232:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	236	236	236	236	236	236	236	237	237	238	238	239	239	240	240
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.140:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.113:	0.113:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.103:	0.103:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc	1.234:	1.234:	1.234:	1.234:	1.234:	1.234:	1.234:	1.234:	1.234:	1.234:	1.234:	1.234:	1.234:	1.235:	1.235:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74

Ви	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.108	0.108
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.106	0.106
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066

y=	10053	10053	9928	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9855	9855	9855
x=	23835	23835	23843	23843	23843	23843	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842
Qc	1.239	1.239	1.245	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	242	242	243	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.142	0.142	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.108	0.108	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.107	0.107	0.107	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	9855	9855	9832	9832	9707	9707	9584	9584	9466	9465	9381	9381	9381	9381	9381
x=	23842	23841	23842	23842	23831	23831	23805	23805	23763	23763	23727	23727	23727	23727	23727
Qc	1.249	1.249	1.250	1.250	1.258	1.258	1.267	1.267	1.278	1.278	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	244	244	244	244	245	245	246	246	247	247	247	247	247	247	247
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.143	0.143	0.143	0.143	0.144	0.144	0.145	0.145	0.146	0.146	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.110	0.110	0.111	0.111	0.113	0.113	0.115	0.115	0.118	0.118	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.110	0.110	0.112	0.112	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9343	9343	9233	9233	9131
x=	23727	23727	23727	23727	23726	23726	23726	23726	23726	23725	23710	23710	23649	23649	23575
Qc	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.286	1.290	1.290	1.303	1.303	1.318
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	248	248	248	248	249
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.148	0.148	0.149	0.149	0.151
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.121	0.121	0.126	0.126	0.130
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.113	0.113	0.111	0.111	0.114
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	9131	9040	8960	8960	8893	8893	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
x=	23575	23489	23392	23391	23285	23285	23229	23229	23229	23229	23228	23228	23228	23228	23228
Qc	1.318	1.335	1.353	1.353	1.372	1.372	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382
Cc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.151	0.152	0.154	0.154	0.156	0.156	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.130	0.133	0.139	0.139	0.145	0.145	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.114	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8863	8863	8863	8863	8863	8864	8832	8832	8798	8761	8761	8716	8716	8694	8683
x=	23228	23228	23228	23228	23228	23227	23167	23167	23080	23011	23010	22893	22893	22822	22807
Qc	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.393	1.393	1.409	1.423	1.423	1.446	1.446	1.459	1.463
Cc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	250	250	250	250	250	250	251	251	251	251	251	251	251	251	251
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.159	0.160	0.160	0.162	0.162	0.166	0.167
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	0066	0066	0066	0066
Ви	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.148	0.148	0.152	0.156	0.156	0.162	0.162	0.163	0.163
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0761	0761	0761	0761
Ви	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.126	0.126	0.128	0.128	0.128	0.131	0.131	0.132	0.132
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8683	8659	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8635	8635	8573
x=	22807	22768	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22739	22739	22739	22733	22733	22624
Qc	1.463	1.471	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477	1.479	1.479	1.503
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
Uоп	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76
Ви	0.167	0.169	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.178
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.163	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.172
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.132	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.127
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8573	8526	8525	8493	8493	8486	8457	8457	8389	8389	8335	8335	8331	8331	8331
x=	22624	22507	22507	22386	22386	22342	22306	22306	22200	22200	22087	22087	22076	22076	22076
Qc	1.503	1.529	1.529	1.555	1.555	1.565	1.575	1.575	1.602	1.602	1.632	1.632	1.634	1.634	1.634
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
Uоп	0.76	0.77	0.77	0.81	0.81	0.79	0.78	0.78	0.79	0.79	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
Ви	0.178	0.185	0.185	0.191	0.191	0.192	0.197	0.197	0.205	0.205	0.212	0.212	0.213	0.213	0.213

Ки	0066	0066	0066	0761	0761	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.172	0.177	0.177	0.187	0.187	0.185	0.183	0.183	0.188	0.188	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
Ки	0761	0761	0761	0066	0066	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.127	0.127	0.126	0.127	0.127	0.131	0.134	0.134	0.140	0.140	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
Ки	0067	0067	0067	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	8331	8331	8331	8331	8331	8330	8330	8330	8313	8313	8201	8190	8190	8065	8065
x=	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22031	22031	21788	21791	21791	21809	21809
Qc	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.646	1.646	1.708	1.709	1.709	1.713	1.713
Cc	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	251	251	251	251	251	251	251	251	251	251	252	252	252	254	254
Uоп	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.82	0.82
Ви	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.219	0.219	0.237	0.238	0.238	0.239	0.239
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.194	0.194	0.198	0.198	0.198	0.205	0.205
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.149	0.149	0.163	0.164	0.164	0.163	0.163
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	7980	7954	7954	7869	7869	7772	7772	7688	7785	7785	7785	7785	7785	7786	7786
x=	21810	21842	21842	21934	21934	22014	22014	22068	22153	22153	22153	22153	22154	22154	22154
Qc	1.718	1.712	1.712	1.695	1.695	1.681	1.681	1.671	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647
Cc	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	255	255	255	257	257	259	259	260	259	259	259	259	259	259	259
Uоп	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
Ви	0.244	0.244	0.244	0.238	0.238	0.235	0.235	0.234	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.205	0.205	0.205	0.203	0.203	0.196	0.196	0.195	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.166	0.166	0.166	0.162	0.162	0.160	0.160	0.160	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	7786	7786	7786	7786	7786	7786	7785	7785	7785	7816	7816	7901	7901	7901	8032
x=	22154	22154	22154	22154	22154	22155	22155	22155	22155	22182	22182	22274	22274	22274	22436
Qc	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.639	1.639	1.613	1.613	1.570
Cc	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	258	258	258	257
Uоп	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.82	0.82	0.82	0.78
Ви	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.221	0.221	0.210	0.210	0.210	0.200
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.193	0.193	0.197	0.197	0.197	0.183
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.150	0.150	0.142	0.142	0.142	0.136
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8031
x=	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22438
Qc	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570	1.570
Cc	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
Uоп	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
Ви	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.183
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	8056	8056	8125	8125	8180	8180	8220	8220	8256	8271	8271	8271	8271	8271	8271
x=	22466	22467	22572	22572	22685	22685	22804	22804	22936	22974	22974	22974	22974	22974	22974
Qc	1.562	1.562	1.536	1.536	1.511	1.511	1.486	1.486	1.460	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	257	257	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Uоп	0.79	0.79	0.81	0.81	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.196	0.196	0.189	0.189	0.184	0.184	0.177	0.177	0.171	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
Ки	0066	0066	0761	0761	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.185	0.185	0.187	0.187	0.173	0.173	0.168	0.168	0.163	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
Ки	0761	0761	0066	0066	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.133	0.132	0.126	0.126	0.125	0.125	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8271	8271	8271	8270	8270	8270	8270	8270	8305	8305	8330	8330	8339	8339	8333
x=	22974	22974	22974	22975	22975	22975	22975	22975	23076	23076	23199	23200	23325	23325	23450
Qc	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.452	1.433	1.433	1.410	1.410	1.389	1.389	1.369
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	257
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.163	0.163	0.159	0.159	0.157	0.157	0.155
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.161	0.161	0.157	0.157	0.152	0.152	0.145
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.121	0.121	0.118	0.118	0.114	0.114	0.116
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8333	8311	8311	8281	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8279
x=	23450	23574	23574	23701	23701	23701	23701	23701	23701	23702	23702	23702	23702	23702	23702
Qc	1.369	1.351	1.351	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333	1.333
Cc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	257	257	257	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.155	0.154	0.154	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.145	0.142	0.142	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137

Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.116	0.110	0.110	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8279	8279	8272	8272	8211	8014	8014	8014	8014	8014	8014	8013	8013	8013	8013
x=	23702	23702	23734	23734	23951	24773	24773	24773	24773	24773	24773	24774	24774	24774	24774
Qc	1.333	1.333	1.328	1.328	1.299	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201
Cc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	258	258	258	258	259	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.152	0.152	0.151	0.151	0.149	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.137	0.137	0.136	0.136	0.129	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.109	0.109	0.108	0.108	0.103	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.086	0.086
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8013	8013	8013	8013	8012	8012	8000	8000	8000	7923	7923	7923	7923	7923	7923
x=	24774	24774	24774	24774	24774	24774	24825	24825	24825	25082	25082	25083	25083	25083	25083
Qc	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.196	1.196	1.196	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	262	262	262	262	262	262	262	262	262	263	263	263	263	263	263
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.137	0.137	0.137	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.104	0.104	0.104	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.085	0.085	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	7922	7922	7922	7922	7922	7922	7921	7900	7900	7849	7849	7801	7798	7798	7763
x=	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25149	25150	25264	25264	25342	25357	25357	25478
Qc	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.170	1.163	1.163	1.153	1.153	1.146	1.144	1.144	1.131
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	263	263	263	263	263	263	263	263	263	264	264	264	264	264	265
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.76
Ви	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.133	0.133	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.133
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.096	0.096	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.087
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.079	0.079	0.078	0.078	0.076	0.075	0.075	0.074
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	7763	7713	7713	7649	7649	7572	7572	7488	7380	7380	7380	7380	7380	7380	7380
x=	25478	25593	25593	25701	25701	25800	25800	25884	26047	26047	26047	26047	26047	26048	26048
Qc	1.131	1.123	1.123	1.113	1.113	1.105	1.105	1.098	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	265	265	265	266	266	266	266	267	268	268	268	268	268	268	268
Uоп	0.76	0.74	0.74	0.76	0.76	0.73	0.73	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Ви	0.133	0.127	0.127	0.130	0.130	0.123	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.087	0.087	0.087	0.083	0.083	0.083	0.083	0.081	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.074	0.072	0.072	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7378	7343	7343	7343	7174	7174	7174
x=	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26047	26100	26100	26100	26322	26322	26322
Qc	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.081	1.081	1.081	1.065	1.065	1.065
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	269	269	269
Uоп	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.121	0.121	0.121	0.119	0.119	0.119
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.074	0.074	0.074
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.061	0.061	0.061
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	7174	7174	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7172	7172	7113	7113	7104
x=	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26322	26395	26395	26404
Qc	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.059	1.059	1.058
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	270	270	270
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75
Ви	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.072	0.072	0.072
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	7095	7095	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7055	7051	7051	6977	6977
x=	26420	26421	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26490	26490	26592	26592
Qc	1.057	1.057	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.052	1.052	1.045	1.045
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Сф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	271	271
Uоп	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74
Ви	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.115	0.115
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.072	0.072	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.070	0.070
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.060	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059

Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc	1.040:	1.032:	1.032:	1.025:	1.025:	1.025:	1.018:	1.018:	1.018:	1.018:	1.018:	1.018:	1.018:	1.018:	1.018:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :
Uоп:	0.74 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
Ви	0.114:	0.131:	0.131:	0.129:	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.069:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.057:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc	1.018:	1.012:	1.012:	1.007:	1.007:	1.007:	1.007:	1.007:	1.007:	1.007:	1.007:	1.007:	1.007:	1.007:	1.007:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	272 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
Ви	0.128:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.047:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc	1.007:	1.007:	1.007:	1.004:	1.004:	0.999:	0.999:	0.995:	0.995:	0.991:	0.991:	0.989:	0.989:	0.989:	0.989:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	274 :	274 :	275 :	275 :	275 :	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :
Ви	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.124:	0.124:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:	
Qc	0.989:	0.989:	0.989:	0.989:	0.989:	0.989:	0.989:	0.989:	0.989:	0.988:	0.988:	0.985:	0.985:	0.985:	0.985:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	277 :	277 :	277 :	277 :
Uоп:	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
Ви	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.117:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc	0.985:	0.985:	0.985:	0.985:	0.985:	0.985:	0.985:	0.985:	0.985:	0.985:	0.985:	0.982:	0.982:	0.981:	0.981:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	278 :	278 :	278 :	278 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
Ви	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.979:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	279 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
Ви	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc	0.979:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	279 :	279 :	279 :	280 :	280 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
Ви	0.106:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.979:	0.979:	0.980:	0.980:	0.982:	0.983:	0.983:	0.983:	0.983:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	282 :	282 :	282 :	282 :	283 :	284 :	284 :	284 :	284 :
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.76 :	0.76 :	0.83 :	0.83 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.106:	0.106:	0.120:	0.120:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.054:	0.054:	0.050:	0.050:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.045:	0.045:	0.040:	0.040:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc	0.983:	0.983:	0.983:	0.983:	0.983:	0.983:	0.983:	0.983:	0.983:	0.983:	0.984:	0.984:	0.986:	0.983:	0.983:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	285 :	285 :
Uоп:	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.116:	0.115:	0.115:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc	0.981:	0.981:	0.978:	0.978:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	285 :	285 :	286 :	286 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.120:	0.120:	0.119:	0.119:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.976:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	288 :	288 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.975:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:	0.974:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	290 :	291 :	291 :	291 :
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.107:	0.107:	0.107:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:

x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.975:	0.975:	0.976:	0.976:	0.976:	0.977:	0.977:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	292 :	292 :	292 :	293 :	293 :	293 :	293 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.83 :	0.76 :	0.76 :	0.83 :	0.83 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.106:	0.106:	0.120:	0.106:	0.106:	0.120:	0.120:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.054:	0.054:	0.050:	0.054:	0.054:	0.050:	0.050:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.038:	0.043:	0.043:	0.038:	0.038:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	296 :	297 :	297 :	297 :	298 :	298 :	298 :	298 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.108:	0.121:	0.121:	0.121:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.050:	0.050:	0.050:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.038:	0.038:	0.038:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.981:	0.980:	0.978:	0.978:	0.978:	0.977:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	299 :	301 :	301 :	301 :	302 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.76 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.121:	0.120:	0.120:	0.120:	0.107:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.050:	0.050:	0.050:	0.054:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.037:	0.037:	0.037:	0.041:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:	0.977:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	302 :	302 :	302 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :
Uоп:	0.76 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.107:	0.120:	0.120:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.054:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.041:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.977:	0.977:	0.977:	0.978:	0.978:	0.978:	0.978:	0.980:	0.982:	0.982:	0.984:	0.984:	0.987:	0.987:	0.987:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	303 :	303 :	303 :	304 :	304 :	305 :	305 :	305 :	306 :	306 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.76 :	0.76 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.119:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:	0.107:	0.107:	0.121:	0.121:	0.121:	0.122:	0.122:	0.123:	0.123:	0.123:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.054:	0.054:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.041:	0.041:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:	
Qc :	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.987:	0.989:	0.993:	
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	
Фоп:	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	308 :	309 :	
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.81 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.120:	
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.054:	
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.040:	
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	
Qc :	0.995:	0.995:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	0.996:	
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	
Фоп:	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.127:	0.127:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:

Qc	1.002	1.005	1.005	1.006	1.007	1.007	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	311	311	311	311	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312
Uоп	0.83	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
Ви	0.126	0.130	0.130	0.130	0.127	0.127	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.054	0.054	0.054	0.055	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.040	0.039	0.039	0.039	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	1104	1104	1104	1104	1104	1041	866	866	866	803	803	754	754	720	720
x=	24797	24797	24797	24797	24797	24647	24385	24385	24384	24276	24276	24160	24160	24039	24039
Qc	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.012	1.015	1.015	1.015	1.017	1.017	1.019	1.019	1.023	1.023
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	312	312	312	312	312	313	315	315	315	316	316	316	316	317	317
Uоп	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.83	0.83
Ви	0.130	0.130	0.130	0.130	0.131	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.134	0.134	0.132	0.132
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.057	0.057	0.059	0.059	
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.040	0.040	0.042	0.042
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	701	701	699	699	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
x=	23915	23915	23789	23789	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676	23676
Qc	1.027	1.027	1.033	1.033	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	318	318	318	318	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Uоп	0.83	0.83	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.133	0.133	0.119	0.119	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.060	0.060	0.067	0.067	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.043	0.043	0.047	0.047	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	710	746	729	729	722	722	730	730	732	732	732	732	732	732	732
x=	23675	23443	23350	23349	23224	23224	23099	23099	23090	23090	23090	23090	23089	23089	23089
Qc	1.038	1.050	1.053	1.053	1.058	1.058	1.064	1.064	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	319	321	321	321	322	322	323	323	323	323	323	323	323	323	323
Uоп	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Ви	0.120	0.122	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.068	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.049	0.051	0.050	0.050	0.051	0.051	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	732	732	732	770	770	770	795	795	836	836	870	869	869	869	869
x=	23089	23089	23089	22823	22823	22823	22700	22700	22581	22581	22511	22511	22511	22511	22511
Qc	1.065	1.065	1.065	1.079	1.079	1.079	1.086	1.086	1.094	1.094	1.099	1.099	1.099	1.099	1.099
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	323	323	323	324	324	324	325	325	325	325	325	325	325	325	325
Uоп	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Ви	0.123	0.123	0.123	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.139	0.139	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.075	0.075	0.075	0.077	0.077	0.077	0.079	0.079	0.077	0.077	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	992	992	992	1056
x=	22511	22511	22511	22511	22510	22510	22510	22510	22510	22510	22510	22267	22267	22267	22159
Qc	1.099	1.099	1.099	1.099	1.099	1.099	1.099	1.099	1.099	1.099	1.099	1.122	1.122	1.122	1.132
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	327	327	327	327
Uоп	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.74	0.74	0.74	0.75
Ви	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.129	0.129	0.129	0.134
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.089	0.089	0.089	0.090
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.062	0.062	0.062	0.063
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0093

y=	1056	1133	1133	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1354	1354
x=	22159	22060	22060	22053	22053	22053	22053	22053	22053	22053	22052	22052	22052	21815	21815
Qc	1.132	1.143	1.143	1.143	1.143	1.143	1.143	1.143	1.143	1.143	1.144	1.144	1.144	1.174	1.174
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	328	328
Uоп	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.137	0.137
Ки	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.090	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.101	0.101
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.063	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.071	0.071
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	1444	1444	1544	1544	1653	1653	1768	1769	1769	1890	1890	2014	2014	2140	2140
x=	21727	21727	21651	21651	21588	21588	21539	21539	21539	21505	21505	21487	21487	21484	21484
Qc	1.186	1.186	1.200	1.200	1.214	1.214	1.228	1.228	1.228	1.243	1.243	1.257	1.257	1.272	1.272

Cc	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	329	329	329	329	329	329	329	329	329	328	328	328	328	327	327
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.136	0.136	0.138	0.138	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140	0.143	0.143	0.143	0.143	0.145	0.145
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.105	0.105	0.108	0.108	0.112	0.112	0.116	0.116	0.116	0.119	0.119	0.124	0.124	0.127	0.127
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.074	0.074	0.076	0.076	0.079	0.079	0.082	0.082	0.082	0.085	0.085	0.088	0.088	0.090	0.090
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	2265	2265	2265	2387	2387	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
x=	21497	21497	21497	21526	21526	21559	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558
Qc	1.285	1.285	1.285	1.297	1.297	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	326	326	326	326	326	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.147	0.147	0.147	0.144	0.144	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.131	0.131	0.131	0.135	0.135	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.093	0.093	0.093	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	2477	2477	2477	2477	2477	2582	2582	2695	2695	2719	2719	2719	2719	2719	2719
x=	21558	21558	21558	21558	21558	21601	21601	21655	21655	21671	21671	21671	21670	21670	21670
Qc	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.314	1.314	1.322	1.322	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	325	325	325	325	325	324	324	323	323	322	322	322	322	322	322
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137	0.140	0.140	0.143	0.143	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.099	0.099	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	2719	2719	2719	2720	2720	2720	2720	2720	3198	3771	3853	4082	4082	4082	4082
x=	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21959	22301	22265	21556	21556	21556	21556
Qc	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324	1.352	1.376	1.390	1.523	1.523	1.523	1.523
Cc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	322	322	322	322	322	322	322	322	317	310	309	313	313	313	313
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.152	0.160	0.163	0.203	0.203	0.203	0.203
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.148	0.150	0.153	0.155	0.155	0.155	0.155
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0761	0761	0761	0761	0761	0761	0761
Ви	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.107	0.112	0.115	0.145	0.145	0.145	0.145
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	4082	4082	4082	4082	4082	4082	4083	4083	4083	4083	4084	4107	4107	4161	4161
x=	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21488	21488	21375	21375
Qc	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.537	1.537	1.565	1.565
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	314	314
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75
Ви	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.206	0.206	0.215	0.215
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.160	0.160	0.158	0.158
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.148	0.148	0.154	0.154
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	4161	4176	4100	4100	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4017	4017
x=	21375	21352	21343	21343	21322	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323
Qc	1.565	1.571	1.560	1.560	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.550	1.549	1.549
Cc	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	314	314	315	315	316	316	316	316	316	316	316	316	316	316
Uоп	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.215	0.217	0.214	0.214	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.158	0.158	0.157	0.157	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.154	0.156	0.153	0.153	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	4017	4017	4017	4017	4017	3936	3936	3817	3817	3744	3744	3744	3743	3743	3743
x=	21324	21324	21324	21324	21323	21301	21301	21260	21260	21224	21224	21224	21224	21225	21225
Qc	1.549	1.549	1.549	1.549	1.549	1.539	1.539	1.526	1.526	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663
Фоп	316	316	316	316	316	317	317	318	318	319	319	319	319	319	319
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.208	0.208	0.203	0.203	0.201	0.201	0.201	0.200	0.200	0.200
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.153	0.153	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155	0.155
Ки	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
Ви	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.149	0.149	0.146	0.146	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145	0.145
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	3743	3743	3743	3743	3742	3742	3742	3630	3630	3523	3523	3424	3424	3352	3352
x=	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21167	21167	21102	21102	21024	21024	20951	20951
Qc	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519	1.508	1.508	1.499	1.499	1.492	1.492	1.489	1.489
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cф	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663	0.663

Фоп:	319	319	319	319	319	319	319	321	321	322	322	324	324	325	325
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.198:	0.198:	0.194:	0.194:	0.192:	0.192:	0.190:	0.190:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.152:	0.152:	0.154:	0.154:	0.152:	0.152:	0.153:	0.153:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.142:	0.142:	0.140:	0.140:	0.139:	0.139:	0.138:	0.138:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	1.489:	1.489:	1.488:	1.488:	1.488:	1.488:	1.488:	1.488:	1.488:	1.488:	1.488:	1.488:	1.488:	1.485:	1.485:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	326	326
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.188:	0.188:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.154:	0.154:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.137:	0.137:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	1.485:	1.483:	1.483:	1.483:	1.483:	1.484:	1.479:	1.479:	1.471:	1.471:	1.471:	1.471:	1.471:	1.471:	1.471:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	326	328	328	329	329	330	330	330	331	331	331	331	331	331	331
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви :	0.188:	0.188:	0.188:	0.186:	0.186:	0.187:	0.185:	0.185:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.154:	0.151:	0.151:	0.154:	0.154:	0.153:	0.154:	0.154:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.136:	0.136:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	1.471:	1.470:	1.470:	1.470:	1.470:	1.470:	1.470:	1.470:	1.470:	1.446:	1.446:	1.427:	1.427:	1.411:	1.411:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	331	331	331	331	331	331	331	331	331	332	332	333	333	334	334
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви :	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.176:	0.176:	0.171:	0.171:	0.166:	0.166:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.149:	0.149:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.134:	0.128:	0.128:	0.124:	0.124:	0.120:	0.120:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	1.397:	1.397:	1.385:	1.385:	1.375:	1.375:	1.367:	1.367:	1.362:	1.362:	1.362:	1.359:	1.359:	1.357:	1.357:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	335	335	336	336	337	337	338	338	340	340	340	341	341	342	342
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви :	0.161:	0.161:	0.157:	0.157:	0.154:	0.154:	0.152:	0.152:	0.150:	0.150:	0.150:	0.151:	0.151:	0.152:	0.152:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0761 :	0761 :	0066 :	0066 :	0066 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.149:	0.149:	0.149:	0.148:	0.148:	0.147:	0.147:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0066 :	0066 :	0761 :	0761 :	0761 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.117:	0.117:	0.114:	0.114:	0.112:	0.112:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:	0.109:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	1.358:	1.358:	1.360:	1.360:	1.365:	1.365:	1.369:	1.369:	1.369:	1.369:	1.369:	1.368:	1.368:	1.368:	1.368:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	344	344	345	345	346	346	347	347	347	347	347	347	347	347	347
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви :	0.150:	0.150:	0.152:	0.152:	0.154:	0.154:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	1.368:	1.368:	1.368:	1.368:	1.368:	1.368:	1.385:	1.385:	1.385:	1.392:	1.392:	1.401:	1.401:	1.412:	1.412:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	347	347	347	347	347	347	351	351	351	352	352	353	353	354	354
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.154:	0.154:	0.156:	0.156:	0.157:	0.157:
Ки :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви :	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.151:	0.151:	0.151:	0.153:	0.153:	0.155:	0.155:	0.157:	0.157:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.113:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.116:	0.116:	0.118:	0.118:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	1.426:	1.426:	1.442:	1.442:	1.442:	1.442:	1.460:	1.460:	1.480:	1.481:	1.503:	1.503:	1.503:	1.507:	1.512:
Cc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Сф :	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	356	356	357	357	357	357	358	358	359	359	359	359	359	0	0
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.162:	0.162:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.170:	0.170:	0.175:	0.175:	0.178:	0.178:	0.178:	0.181:	0.181:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.154:	0.154:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.161:	0.161:	0.161:	0.158:	0.161:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.121:	0.121:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.128:	0.128:	0.133:	0.133:	0.137:	0.137:	0.137:	0.138:	0.139:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc	1.512:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:	1.520:
Cc	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	0 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :
Uоп:	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.181:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.161:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.139:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc	1.520:	1.532:	1.532:	1.552:	1.552:	1.552:	1.562:	1.562:	1.562:	1.562:	1.562:	1.562:	1.562:	1.562:	1.562:
Cc	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	1 :	2 :	2 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :
Uоп:	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.184:	0.187:	0.187:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.159:	0.158:	0.158:	0.161:	0.161:	0.161:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.141:	0.143:	0.143:	0.147:	0.147:	0.147:	0.149:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc	1.562:	1.562:	1.562:	1.562:	1.562:	1.562:	1.586:	1.586:	1.609:	1.609:	1.609:	1.609:	1.609:	1.609:	1.636:
Cc	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	5 :	5 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	7 :
Uоп:	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.77 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.199:	0.199:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.208:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.160:	0.160:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.167:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :
Ви	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.155:	0.155:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.163:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc	1.636:	1.662:	1.662:	1.664:	1.664:	1.664:	1.664:	1.664:	1.664:	1.664:	1.664:	1.688:	1.688:	1.688:
Cc	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	7 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	9 :	9 :	9 :
Uоп:	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.208:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.219:	0.219:	0.219:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.167:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.174:	0.174:	0.174:
Ки	0761 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви	0.163:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.169:	0.169:	0.169:
Ки	0093 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc	1.717:	1.717:	1.747:	1.747:	1.747:	1.747:	1.747:	1.747:	1.747:	1.768:	1.768:	1.769:	1.803:	1.803:	1.803:
Cc	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	10 :	10 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :	13 :	13 :	13 :
Uоп:	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.78 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.226:	0.226:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.235:	0.243:	0.243:	0.243:	0.254:	0.254:	0.254:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.181:	0.181:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.189:	0.195:	0.195:	0.195:	0.205:	0.205:	0.205:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви	0.167:	0.167:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.165:	0.165:	0.165:	0.171:	0.171:	0.171:
Ки	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0761 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.810:	1.847:
Cc	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :
Uоп:	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.261:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.207:	0.207:	0.207:	0.214:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.179:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc	1.847:	1.884:	1.884:	1.922:	1.922:	1.955:	1.956:	1.956:	1.956:	1.961:	1.961:	1.963:	1.962:	1.953:	1.953:
Cc	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Сф	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:	0.663:
Фоп:	13 :	14 :	14 :	14 :	14 :	15 :	16 :	16 :	16 :	18 :	18 :	19 :	19 :	20 :	20 :
Uоп:	0.80 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.80 :	0.80 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.81 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.261:	0.276:	0.276:	0.285:	0.285:	0.304:	0.303:	0.303:	0.303:	0.298:	0.298:	0.302:	0.299:	0.300:	0.300:

```
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.214: 0.228: 0.228: 0.238: 0.238: 0.253: 0.252: 0.252: 0.252: 0.251: 0.251: 0.253: 0.251: 0.250: 0.250:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.179: 0.187: 0.187: 0.195: 0.195: 0.200: 0.199: 0.199: 0.199: 0.200: 0.200: 0.199: 0.199: 0.195: 0.195:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4397:  4397:  4370:  4370:  4363:  4255:  4255:  4149:  4149:  4122:  4122:  4122:  4121:  4121:  4121:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17377: 17376: 17254: 17254: 17178: 17128: 17128: 17062: 17062: 17040: 17040: 17040: 17040: 17041: 17041:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.928: 1.928: 1.906: 1.906: 1.894: 1.861: 1.861: 1.825: 1.825: 1.815: 1.815: 1.815: 1.815: 1.815: 1.815:
Сс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   21 :   21 :   23 :   23 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.283: 0.283: 0.275: 0.275: 0.269: 0.259: 0.259: 0.246: 0.246: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.237: 0.237: 0.229: 0.229: 0.224: 0.213: 0.213: 0.201: 0.201: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.192: 0.192: 0.187: 0.187: 0.185: 0.178: 0.178: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4120:  4120:  4120:  3807:  3807:  3713:  3712:  3629:  3629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 16799: 16799: 16716: 16716: 16622: 16622:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.815: 1.815: 1.815: 1.815: 1.815: 1.815: 1.815: 1.815: 1.815: 1.709: 1.709: 1.679: 1.679: 1.650: 1.650:
Сс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   25 :   25 :   26 :   26 :   26 :   26 :
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.242: 0.213: 0.213: 0.207: 0.207: 0.196: 0.196:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.184: 0.184: 0.183: 0.183: 0.190: 0.190:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.170: 0.170: 0.164: 0.164: 0.155: 0.155:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3558:  3558:  3555:  3496:  3496:  3425:  3425:  3368:  3368:  3325:  3325:  3301:  3219:  3219:  3164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16518: 16518: 16512: 16445: 16445: 16341: 16341: 16229: 16229: 16111: 16111: 16002: 15940: 15940: 15894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.623: 1.623: 1.622: 1.601: 1.601: 1.575: 1.575: 1.551: 1.551: 1.530: 1.530: 1.514: 1.493: 1.493: 1.478:
Сс : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   27 :   27 :   27 :   28 :   28 :   29 :   29 :   30 :   30 :   31 :   31 :   32 :   32 :   32 :   32 :
Uоп: 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.182: 0.182: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.179: 0.179: 0.179:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.189: 0.189: 0.189: 0.185: 0.185: 0.182: 0.182: 0.176: 0.176: 0.171: 0.171: 0.166: 0.162: 0.162: 0.158:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0761 : 0761 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.148: 0.148: 0.148: 0.144: 0.144: 0.142: 0.142: 0.136: 0.136: 0.131: 0.131: 0.128: 0.124: 0.124: 0.121:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3164:  3164:  3164:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3162:  3162:  2706:  2569:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15894: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15497: 15565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.478: 1.479: 1.479: 1.478: 1.478: 1.478: 1.478: 1.478: 1.478: 1.478: 1.478: 1.478: 1.478: 1.370: 1.357:
Сс : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   33 :   31 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.171: 0.174:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.133: 0.129:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.100: 0.097:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2569:  2453:  2453:  2332:  2332:  2207:  2207:  2205:  2205:  2205:  2205:  2205:  1944:  1944:  1944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15565: 15613: 15613: 15646: 15646: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15684: 15684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.357: 1.345: 1.345: 1.332: 1.332: 1.316: 1.316: 1.316: 1.316: 1.316: 1.316: 1.316: 1.285: 1.285: 1.285:
Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   31 :   30 :   30 :   29 :   29 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   27 :   27 :   27 :
Uоп: 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.167: 0.167: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.160: 0.160: 0.160:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.129: 0.128: 0.128: 0.125: 0.125: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.116: 0.116: 0.116:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.097: 0.097: 0.097: 0.095: 0.095: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.270: 1.270: 1.255: 1.255: 1.240: 1.240: 1.225: 1.225: 1.216: 1.216: 1.216: 1.216: 1.216: 1.216: 1.216:
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.165: 0.165: 0.157: 0.157: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.106: 0.106: 0.102: 0.102: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.081: 0.081: 0.077: 0.077: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.216: 1.216: 1.216: 1.216: 1.216: 1.216: 1.216: 1.216: 1.216: 1.186: 1.186: 1.186: 1.173: 1.173: 1.161:
Сс : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.151:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.094: 0.094: 0.094: 0.090: 0.090: 0.086:
```

```
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.072: 0.072: 0.072: 0.069: 0.069: 0.067:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.161: 1.149: 1.149: 1.139: 1.139: 1.139: 1.139: 1.139: 1.139: 1.139: 1.139: 1.139: 1.121: 1.121: 1.112:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   26 :   26 :   26 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   28 :   28 :   28 :
Uоп: 0.76 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.81 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.170: 0.170: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.159: 0.159: 0.156:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.086: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.073: 0.073: 0.072:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.067: 0.059: 0.059: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.112: 1.112: 1.111: 1.111: 1.111: 1.111: 1.111: 1.111: 1.111: 1.094: 1.094: 1.087: 1.087: 1.080: 1.080:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   30 :   30 :   31 :   31 :
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.161: 0.161: 0.159: 0.159: 0.157: 0.157:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.074: 1.074: 1.071: 1.071: 1.071: 1.071: 1.071: 1.071: 1.071: 1.071: 1.071: 1.071: 1.071: 1.071: 1.071:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Сф : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:
Фоп:   31 :   31 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156:
Ки : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 : 0761 :
Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 1.071:
Cc : 0.009:
Сф : 0.663:
Фоп:   32 :
Uоп: 0.84 :
           :
Ви : 0.156:
Ки : 0761 :
Ви : 0.060:
Ки : 0066 :
Ви : 0.048:
Ки : 0067 :
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18768.0 м, Y= 9737.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.2537940 доли ПДКмр|
                                    | 0.0180304 мг/м3 |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 84. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M- (Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf			0.6625000	29.4 (Вклад источников 70.6%)			
1	0067	T	0.6400	0.5427846	34.11	34.11	0.848101020
2	0066	T	0.6400	0.2756257	17.32	51.43	0.430665165
3	0093	T	0.4700	0.2033462	12.78	64.21	0.432651579
4	0761	T	4.0947	0.1711176	10.75	74.96	0.041790020
5	6117	T	0.2174	0.0851016	5.35	80.31	0.391379744
6	0766	T	0.8000	0.0725212	4.56	84.87	0.090651542
7	6010	T	0.2310	0.0448798	2.82	87.69	0.194259509
8	6027	П1	0.0200	0.0337999	2.12	89.81	1.6899949
9	6026	П1	0.0200	0.0331976	2.09	91.90	1.6598797
10	6016	T	0.0330	0.0207707	1.31	93.20	0.629414022
11	6011	T	0.0297	0.0188673	1.19	94.39	0.635261893
12	6014	П1	0.0150	0.0110680	0.70	95.08	0.737864256
В сумме =			2.1755798	95.08			
Суммарный вклад остальных =			0.0782142	4.92 (72 источника)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:39
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0058	T	8.0	1.4	2.75	4.23	100.0	18991.21	6342.89			1.0	1.00	0		0.2595792
0059	T	35.0	2.4	20.83	94.23	100.0	16641.05	5728.31			1.0	1.00	0		57.2975
0069	T	100.0	3.5	5.83	56.09	300.0	18792.00	7118.00			1.0	1.00	0		112.186
0070	T	100.0	3.5	7.22	69.43	300.0	18685.00	6956.00			1.0	1.00	0		138.857
0089	T	100.0	3.6	5.45	55.45	300.0	18248.00	6548.00			1.0	1.00	0		24.1756
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

0107	T	14.0	0.090	414.2	2.63	20.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0	0.0874800
0127	T	4.0	1.0	3.35	2.63	30.0	18140.00	6106.00			1.0	1.00	0	0.0874000
0143	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	30.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0	0.0874500
0163	T	8.0	0.080	524.2	2.64	20.0	18100.00	6020.00			1.0	1.00	0	0.0874800
0165	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0	0.0052200
0166	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6107.00			1.0	1.00	0	0.0044000
0167	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6109.00			1.0	1.00	0	0.0044000
0168	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6111.00			1.0	1.00	0	0.0044000
0169	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6113.00			1.0	1.00	0	0.0044000
0170	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6115.00			1.0	1.00	0	0.0044000
0171	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6117.00			1.0	1.00	0	0.0044000
0177	T	10.0	0.60	3.46	0.9783	30.0	17100.00	6000.00			1.0	1.00	0	0.0020000
0178	T	10.0	0.60	3.46	0.9770	30.0	17100.00	6010.00			1.0	1.00	0	0.0020000
0179	T	10.0	0.60	3.46	0.9770	30.0	17100.00	6020.00			1.0	1.00	0	0.0020000
0180	T	10.0	0.60	2.16	0.6100	30.0	17100.00	6050.00			1.0	1.00	0	0.0027000
0181	T	10.0	0.60	2.16	0.6107	30.0	17100.00	6050.00			1.0	1.00	0	0.0027000
0182	T	10.0	0.60	2.16	0.6107	30.0	18000.00	6070.00			1.0	1.00	0	0.0015300
0186	T	70.0	1.0	874.7	687.0	950.0	18000.00	6800.00			1.0	1.00	0	16.2292
0206	T	45.0	1.2	3.02	3.42	150.0	18380.00	6424.00			1.0	1.00	0	0.8768000
0397	T	250.0	5.0	23.14	454.4	81.0	19240.21	7898.75			1.0	1.00	0	1340.47
0398	T	105.0	3.0	27.70	198.4	68.0	19245.00	7765.00			1.0	1.00	0	9.524300
0399	T	105.0	3.0	36.44	261.0	66.0	19224.00	7780.00			1.0	1.00	0	11.2237
0400	T	105.0	3.0	32.04	229.5	62.0	19204.00	7795.00			1.0	1.00	0	8.490500
0438	T	18.0	1.2	4.42	5.00	200.0	19772.00	7573.00			1.0	1.00	0	0.5242670
0439	T	120.0	3.0	1.00	7.07	100.0	18524.31	6854.13			1.0	1.00	0	3.643042
0450	T	150.0	7.0	3.40	130.8	22.0	18445.00	7004.00			1.0	1.00	0	6.838300
0452	T	60.0	3.5	7.07	68.02	196.0	18455.00	7004.00			1.0	1.00	0	5.986800
0453	T	30.0	11.6	1.29	136.7	40.0	18455.00	7004.00			1.0	1.00	0	3.061300
0465	T	80.0	3.5	9.42	90.64	105.0	17093.00	6517.00			1.0	1.00	0	8.248600
0466	T	37.0	1.0	316.6	248.6	45.0	17093.00	6517.00			1.0	1.00	0	4.873300
0467	T	25.0	6.5	1.89	62.72	40.0	19310.00	7500.00			1.0	1.00	0	1.881480
0471	T	80.0	6.0	10.56	298.5	24.0	18303.00	6788.00			1.0	1.00	0	5.075200
0472	T	80.0	0.50	84.21	16.53	0.0	18400.00	6750.00			1.0	1.00	0	19.1042
0475	T	80.0	0.50	84.21	16.53	40.0	18335.00	6712.00			1.0	1.00	0	19.1042
0476	T	80.0	0.50	84.21	16.54	40.0	18093.00	6517.00			1.0	1.00	0	19.1042
0477	T	50.0	1.2	8.88	10.04	150.0	17090.00	6520.00			1.0	1.00	0	0.4650000
0479	T	25.0	6.5	1.89	62.72	40.0	19300.00	7500.00			1.0	1.00	0	1.881480
0487	T	83.5	3.2	10.63	85.49	51.0	16506.79	5567.75			1.0	1.00	0	299.301
0488	T	93.5	3.2	9.23	94.23	56.0	16479.16	5512.92			1.0	1.00	0	259.898
0509	T	43.5	0.83	25.10	13.58	150.0	16545.05	5655.80			1.0	1.00	0	0.2077082
0537	T	45.0	3.0	11.33	80.09	48.0	16532.50	5672.03			1.0	1.00	0	49.8015
0538	T	56.4	6.3	12.97	404.4	110.0	16389.02	5461.89			1.0	1.00	0	19.0066
0539	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16565.86	5579.97	16565.86	5659.97	1.0	1.00	0	0.9954000
0550	T	80.0	4.7	2.41	42.54	158.0	19285.98	7881.39			1.0	1.00	0	36.2428
0573	T	40.0	0.90	13.25	8.43	170.0	16527.06	6037.05			1.0	1.00	0	42.1560
0574	T	40.0	0.90	13.45	8.56	148.0	16544.08	6052.66			1.0	1.00	0	42.7900
0575	T	40.0	0.90	11.56	7.35	179.0	16548.08	6034.40			1.0	1.00	0	36.7690
0576	T	40.0	0.90	16.15	10.27	181.0	16606.78	6056.22			1.0	1.00	0	51.3565
0577	T	40.0	0.90	12.36	7.86	171.0	16569.11	6070.21			1.0	1.00	0	39.3185
0578	T	48.0	2.8	8.10	49.90	143.0	16575.52	6048.39			1.0	1.00	0	11.7481
0606	T	100.0	4.5	8.88	141.2	260.0	18568.00	7893.00			1.0	1.00	0	2.879100
0609	Л1	27.0		0.300	90.00	35.0	18690.00	8128.00	18700.00	8300.00	1.0	1.00	0	0.0450000
0623	T	45.0	1.5	5.24	9.26	66.0	18200.00	8100.00			1.0	1.00	0	2.777600
0624	Л1	27.0		0.500	0.3672	27.0	18683.00	8125.00	18600.00	8200.00	1.0	1.00	0	0.1500000
0626	T	45.0	1.5	4.96	8.76	66.0	18200.00	8100.00			1.0	1.00	0	2.627100
0628	T	45.0	1.5	4.26	7.53	66.0	18200.00	8100.00			1.0	1.00	0	2.257500
0629	T	45.0	1.5	5.09	9.00	66.0	18200.00	8100.00			1.0	1.00	0	2.698700
0631	T	40.0	1.5	44.91	79.37	56.0	18017.00	7505.00			1.0	1.00	0	7.936800
0632	T	40.0	1.5	19.33	34.15	123.0	17050.00	5830.00			1.0	1.00	0	4.542200
0636	Л1	27.0		1.60	400.0	2.0	17880.00	7650.00	17800.00	7700.00	1.0	1.00	0	0.2520000
0639	T	45.0	1.5	3.42	6.05	66.0	18200.00	8100.00			1.0	1.00	0	1.815500
0640	T	45.0	1.5	2.85	5.03	66.0	18200.00	8100.00			1.0	1.00	0	1.508400
0641	T	60.0	1.5	16.50	29.15	195.0	18456.00	8423.00			1.0	1.00	0	5.568400
0643	Л1	27.0		0.400	109.5	20.0	18365.00	8253.00	18365.00	8300.00	1.0	1.00	0	0.2518960
0644	T	60.0	1.5	17.97	31.76	300.0	18456.00	8420.00			1.0	1.00	0	0.2266000
0647	T	23.0	1.6	17.16	34.50	658.0	17960.00	8520.00			1.0	1.00	0	0.1725000
0652	T	18.0	0.25	80.00	3.93	30.0	17850.00	7832.00			1.0	1.00	0	0.2670000
0653	T	45.0	1.5	3.92	6.93	66.0	18200.00	8100.00			1.0	1.00	0	2.078200
0654	T	45.0	1.5	5.00	8.84	66.0	18200.00	8100.00			1.0	1.00	0	2.652800
0655	T	45.0	1.5	4.51	7.96	66.0	18200.00	8100.00			1.0	1.00	0	2.388400
0657	T	45.0	1.5	5.45	9.63	66.0	18200.00	8100.00			1.0	1.00	0	2.887300
0723	T	650.0	6.4	10.10	324.9	65.0	20320.00	7510.00			1.0	1.00	0	38.3373
0724	T	550.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00			1.0	1.00	0	116.316
0751	T	50.0	1.2	9.83	11.12	150.0	17000.00	6500.00			1.0	1.00	0	1.150000
0755	T	8.0	0.25	8.76	0.4300	100.0	17850.00	7120.00			1.0	1.00	0	0.0071772
0756	T	8.0	0.25	7.21	0.3539	100.0	17850.00	7120.00			1.0	1.00	0	0.0020600
0763	T	35.0	1.9	17.57	49.82	290.0	18150.00	7400.00			1.0	1.00	0	2.640400
0765	Л1	20.0		1.60	50.55	32.0	18155.00	7400.00	18156.00	7410.00	1.0	1.00	0	0.0889000
0768	T	20.0	1.0	7.60	5.97	20.0	18462.57	7403.00			1.0	1.00	0	0.0707700
0808	T	30.0	1.2	3.69	4.17	20.0	17566.35	6538.45			1.0	1.00	0	1.590000
0811	T	12.0	0.30	11.79	0.8334	20.0	17545.90	6540.85			1.0	1.00	0	0.0000026
0844	T	80.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18456.00	7006.00			1.0	1.00	0	51.4579
0845	T	80.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18456.00	7006.00			1.0	1.00	0	51.4579
0846	T	90.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18336.00	6714.00			1.0	1.00	0	51.4579
0847	T	90.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18336.00	6714.00			1.0	1.00	0	51.4579
0848	T	65.0	4.5	14.74	234.4	16.0	17098.00	6520.00			1.0	1.00	0	3.516300
0849	T	71.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18122.00	6404.00			1.0	1.00	0	51.4579
0850	T	71.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18122.00	6404.00			1.0	1.00	0	51.4579
0853	Л1	40.0		2.67	5.00	40.0	16492.65	5490.23	16492.65	5570.23	1.0	1.00	0	5.439200
0855	T	40.0	1.5	40.67	71.87	56.0	18017.00	7505.00			1.0	1.00	0	7.187100
0902	T	49.0	1.8	15.69	39.93	40.0	16688.09	5797.14			1.0	1.00	0	19.9625
0917	T	18.0	0.80	2.38	1.20	260.0	21098.08	6669.68			1.0	1.00	0	0.0235000
0918	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21066.34	6699.49			1.0	1.00	0	0.4060000
0919	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21058.45	6669.68			1.0	1.00	0	0.4060000
0920	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21044.60	6639.86			1.0	1.00	0	0.4060000
0921	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21072.49	6627.94			1.0	1.00	0	0.4060000
0922	T	250.0	5.0	17.89	351.3	81.0	19402.48	7640.15			1.0	1.00	0	1036.29
0923	T	250.0	5.0	19.68	386.4	81.0	19343.77	7573.24			1.0	1.00	0	1197.71
0944	T	30.0	11.6	0.350	36.76	42.0	19529.63	8189.54			1.0	1.00	0	7.535500
0951	Л1	70.0		1.40	138.0	20.0	16680.00	5768.00	16400.00	5445.00	1.0	1.00	0	267.011
0952	T	250.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00			1.0	1.00	0	24.4969
6010	T	50.0	0.40	26.49	3.33	900.0	18790.00	7212.00			1.0	1.00	0	1.155150
6011	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18723.00	7113.00			1.0	1.00	0	0.0547000
6012	T	10.4	0.58	0.100	0.0268	250.0	18723.00	7113.00			1.0	1.00	0	0.0032900
6013	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18187.00	7113.00			1.0	1.00	0	0.0049400
6014	П1	10.4				100.0	18723.00	7113.00	2.00	2.00	0 1.0	1.00	0	0.0431100
6016	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18668.00	7029.00			1.0	1.00	0	0.0598000
6017	T	10.4	0.58	0.100	0.0264	250.0	18668.00	7029.00			1.0	1.00	0	0.0037800
6018	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18668.00	7029.00			1.0	1.00	0	0.0056700
6019	П1	10.4				100.0	18668.00	7029.00	2.00	2.00	0 1.0	1.00	0	0.0418500
6061	П1	30.0				80.0	20600.00	9460.00	2.00	2.00	0 1.0	1.00	0	1.300000
6062	П1	30.0				80.0	20429.10	9421.50	2.00	2.00	0 1.0	1.00	0	1.300000
6065	П1	2.0				20.0	15405.90	4907.34	60.00	2.00	45 1.0	1.00	0	0.0370616
6067	П1	7.0				20.0	18171.06	7229.23	80.00	50.00	0 1.0	1.00	0	0.0197000
6068	П1	7.0				20.0	20290.64	7132.64	75.00	130.00	45 1.0	1.00	0	0.0318300
6089	Л1	40.0		0.300	0.0400	0.0	18330.00	6500.00	18330.00	6600.00	1.0	1.00	0	0.1880000
6100	П1	3.0				20.0	16968.09	5553.01	50.00	44.00	0 1.0	1.00	0	0.0316700
6117	T	30.0	13.9	0.040	6.07	900.0	18500.00	6930.00			1.0	1.00	0	1.087200
6120	П1	4.0				20.0	17327.00	5845.00	5.00	5.00	0 1.0	1.00	0	0.0678490
6121	П1	4.0				20.0	17329.00	5847.00	5.00	5.00	0 1.0	1.00	0	0.0678490
6210	П1	4.0				20.0	24203.54	2911.22	1200.00	1000.00	0 1.0	1.00	0	0.0095611
6631	П1	2.0				20.0	13901.70	2805.80	60.00	2.00	0 1.0	1.00	0	0.0361400
6637	П1	2.0				0.0	15419.51	4884.57	1.00	1.00	0 1.0	1.00	0	0.3128000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.

Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0058	0.259579	T	0.019104	2.56	113.1
2	0059	57.297501	T	0.055496	5.27	777.0
3	0069	112.185997	T	0.022384	3.55	1431.1
4	0070	138.856995	T	0.025082	3.83	1503.3
5	0089	24.175600	T	0.004874	3.53	1423.8
6	0107	0.087480	T	0.000443	7.62	416.8
7	0127	0.087400	T	0.037709	1.09	49.6
8	0143	0.087450	T	0.014613	0.50	57.0
9	0163	0.087480	T	0.000830	14.99	334.1
10	0165	0.005220	T	0.000872	0.50	57.0
11	0166	0.004400	T	0.000735	0.50	57.0
12	0167	0.004400	T	0.000735	0.50	57.0
13	0168	0.004400	T	0.000735	0.50	57.0
14	0169	0.004400	T	0.000735	0.50	57.0
15	0170	0.004400	T	0.000735	0.50	57.0
16	0171	0.004400	T	0.000735	0.50	57.0
17	0177	0.002000	T	0.000334	0.50	57.0
18	0178	0.002000	T	0.000334	0.50	57.0
19	0179	0.002000	T	0.000334	0.50	57.0
20	0180	0.002700	T	0.000451	0.50	57.0
21	0181	0.002700	T	0.000451	0.50	57.0
22	0182	0.001530	T	0.000256	0.50	57.0
23	0186	16.229179	T	0.000409	35.74	4514.1
24	0206	0.876800	T	0.003515	1.35	331.7
25	0397	1340.470581	T	0.027906	3.25	3787.1
26	0398	9.524300	T	0.001174	3.44	1803.7
27	0399	11.223700	T	0.001123	3.99	2009.6
28	0400	8.490500	T	0.000953	3.61	1895.1
29	0438	0.524267	T	0.006904	2.53	233.6
30	0439	3.643042	T	0.002649	1.04	641.1
31	0450	6.838300	T	0.002059	0.50	855.0
32	0452	5.986800	T	0.003126	3.96	960.6
33	0453	3.061300	T	0.009923	2.66	432.2
34	0465	8.248600	T	0.002612	3.12	1174.3
35	0466	4.873300	T	0.000795	24.47	1974.4
36	0467	1.881480	T	0.010399	1.84	329.5
37	0471	5.075200	T	0.002221	1.03	938.9
38	0472	19.104181	T	0.016103	0.68	624.0
39	0475	19.104181	T	0.014236	0.80	666.5
40	0476	19.104181	T	0.014236	0.80	666.6
41	0477	0.465000	T	0.000737	1.87	551.9
42	0479	1.881480	T	0.010399	1.84	329.5
43	0487	299.301086	T	0.113338	1.78	1017.8
44	0488	259.897797	T	0.072234	1.91	1193.6
45	0509	0.207708	T	0.000294	2.57	614.7
46	0537	49.801498	T	0.050291	2.84	729.0
47	0538	19.006599	T	0.005287	6.70	1329.8
48	0539	0.995400	Л1	0.030445	0.50	100.2
49	0550	36.242802	T	0.016169	2.71	993.6
50	0573	42.155998	T	0.094505	2.21	495.4
51	0574	42.790001	T	0.098624	1.90	477.1
52	0575	36.769001	T	0.088185	1.96	473.6
53	0576	51.356499	T	0.100482	2.46	530.1
54	0577	39.318501	T	0.091663	1.96	481.0
55	0578	11.748100	T	0.010862	3.50	748.3
56	0606	2.879100	T	0.000405	4.67	1701.0
57	0609	0.045000	Л1	0.002742	0.50	75.6
58	0623	2.777600	T	0.010041	1.26	344.9
59	0624	0.150000	Л1	0.002469	0.50	153.9
60	0626	2.627100	T	0.009954	1.23	336.2
61	0628	2.257500	T	0.009699	1.17	314.0
62	0629	2.698700	T	0.009996	1.24	340.4
63	0631	7.936800	T	0.005303	4.88	945.1
64	0632	4.542200	T	0.005554	3.44	671.4
65	0636	0.252000	Л1	0.004148	0.50	153.9
66	0639	1.815500	T	0.009287	1.09	285.3
67	0640	1.508400	T	0.008898	1.02	263.6
68	0641	5.568400	T	0.003485	3.08	876.4
69	0643	0.251896	Л1	0.004146	0.50	153.9
70	0644	0.226600	T	0.000122	3.68	945.7
71	0647	0.172500	T	0.000400	7.28	534.2
72	0652	0.267000	T	0.002096	1.44	296.4
73	0653	2.078200	T	0.009549	1.14	302.7
74	0654	2.652800	T	0.009969	1.24	337.7
75	0655	2.388400	T	0.009797	1.19	322.0
76	0657	2.887300	T	0.010093	1.27	351.2
77	0723	38.337299	T	0.000212	1.67	5914.3
78	0724	116.316002	T	0.000608	2.68	6661.7
79	0751	1.150000	T	0.001709	1.94	577.4
80	0755	0.007177	T	0.001542	1.01	58.0
81	0756	0.002060	T	0.000533	0.94	52.3
82	0763	2.640400	T	0.003005	5.42	710.7
83	0765	0.088900	Л1	0.002348	0.73	136.4
84	0768	0.070770	T	0.002346	0.50	114.0
85	0808	1.590000	T	0.020468	0.50	171.0
86	0811	0.00000258	T	2.817297E-7	0.50	68.4
87	0844	51.457901	T	0.029440	1.59	812.3
88	0845	51.457901	T	0.029440	1.59	812.3
89	0846	51.457901	T	0.024720	1.53	863.7
90	0847	51.457901	T	0.024720	1.53	863.7
91	0848	3.516300	T	0.001602	1.33	983.0
92	0849	51.457901	T	0.035152	1.65	764.1
93	0850	51.457901	T	0.035152	1.65	764.1
94	0853	5.439200	Л1	0.166361	0.50	100.2
95	0855	7.187100	T	0.005272	4.49	897.4
96	0902	19.962500	T	0.029354	1.26	541.1
97	0917	0.023500	T	0.000582	1.61	159.4
98	0918	0.406000	T	11.678538	0.50	5.4
99	0919	0.406000	T	11.678538	0.50	5.4
100	0920	0.406000	T	11.678538	0.50	5.4
101	0921	0.406000	T	11.678538	0.50	5.4
102	0922	1036.285645	T	0.025172	2.91	3508.0
103	0923	1197.714111	T	0.027508	3.03	3606.9
104	0944	7.535500	T	0.056715	1.55	263.2
105	0951	267.010590	Л1	0.475995	0.50	399.0
106	0952	24.496901	T	0.000569	3.54	3597.7
107	6010	1.155150	T	0.001478	2.62	633.5
108	6011	0.054700	T	0.006393	1.39	79.3
109	6012	0.003290	T	0.002083	0.54	28.1
110	6013	0.004940	T	0.002003	0.50	33.1
111	6014	0.043110	П1	0.006574	0.50	59.3
112	6016	0.059800	T	0.006989	1.39	79.3
113	6017	0.003780	T	0.002409	0.53	28.0

114	6018	0.005670	Т	0.002299	0.50	33.1
115	6019	0.041850	П1	0.006381	0.50	59.3
116	6061	1.300000	П1	0.016735	0.50	171.0
117	6062	1.300000	П1	0.016735	0.50	171.0
118	6065	0.037062	П1	0.264742	0.50	11.4
119	6067	0.019700	П1	0.007566	0.50	39.9
120	6068	0.031830	П1	0.012225	0.50	39.9
121	6089	0.188000	Л1	0.001237	0.50	228.0
122	6100	0.031670	П1	0.087835	0.50	17.1
123	6117	1.087200	Т	0.004077	3.64	404.2
124	6120	0.067849	П1	0.096170	0.50	22.8
125	6121	0.067849	П1	0.096170	0.50	22.8
126	6210	0.009561	П1	0.013552	0.50	22.8
127	6631	0.036140	П1	0.258159	0.50	11.4
128	6637	0.312800	П1	2.234426	0.50	11.4

Суммарный Mq= 5800.957704 г/с
Сумма См по всем источникам = 52.080902 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=15595, Y=7214				
0337	1.3590000	0.2613000	0.7545000	0.3438000	0.4428000
	0.2718000	0.0522600	0.1509000	0.0687600	0.0885600

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:39
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.442 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=213)

x= 11557 :	12557:	13557:	14557:	15557:	16557:	17557:	18557:	19557:	20557:	21557:	22557:	23557:	24557:	25557:	26557:
Qc :	0.381:	0.390:	0.398:	0.405:	0.412:	0.416:	0.420:	0.422:	0.421:	0.433:	0.442:	0.436:	0.423:	0.407:	0.393:	0.379:
Cc :	1.906:	1.950:	1.991:	2.027:	2.058:	2.082:	2.102:	2.112:	2.104:	2.167:	2.210:	2.182:	2.114:	2.036:	1.963:	1.897:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	135 :	141 :	148 :	155 :	165 :	174 :	183 :	192 :	200 :	205 :	213 :	221 :	227 :	232 :	236 :	239 :
Uоп:	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.56 :	0.55 :	0.55 :	0.56 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.015:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.014:
Ки :	0488 :	0488 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.012:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:
Ки :	0951 :	0951 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0487 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

x=	27557:
Qc :	0.368:
Cc :	1.839:
Сф :	0.272:
Фоп:	242 :
Uоп:	1.98 :
	:
Ви :	0.013:
Ки :	0923 :
Ви :	0.013:
Ки :	0397 :
Ви :	0.012:
Ки :	0922 :

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.479 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=219)

x= 11557 :	12557:	13557:	14557:	15557:	16557:	17557:	18557:	19557:	20557:	21557:	22557:	23557:	24557:	25557:	26557:
Qc :	0.393:	0.404:	0.415:	0.425:	0.433:	0.438:	0.444:	0.449:	0.448:	0.465:	0.479:	0.464:	0.441:	0.419:	0.401:	0.385:
Cc :	1.965:	2.021:	2.076:	2.124:	2.163:	2.192:	2.220:	2.245:	2.241:	2.327:	2.395:	2.318:	2.204:	2.096:	2.003:	1.925:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	130 :	136 :	144 :	153 :	164 :	174 :	185 :	195 :	205 :	210 :	219 :	227 :	233 :	238 :	242 :	245 :
Uоп:	0.55 :	0.55 :	0.56 :	0.57 :	0.59 :	0.59 :	0.58 :	0.59 :	0.59 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.016:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0397 :	0397 :	0397 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.023:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:	0.015:	0.018:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	0488 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0923 :	0923 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	0951 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0487 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

```
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.372:
Cc : 1.860:
Сф : 0.272:
Фоп:  247 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.014:
Ки : 0923 :
Ви : 0.013:
Ки : 0397 :
Ви : 0.013:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.519 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=228)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.406: 0.421: 0.437: 0.451: 0.469: 0.479: 0.471: 0.486: 0.485: 0.516: 0.519: 0.488: 0.454: 0.427: 0.406: 0.389:
Cc : 2.031: 2.106: 2.183: 2.256: 2.343: 2.396: 2.354: 2.432: 2.424: 2.580: 2.595: 2.438: 2.272: 2.137: 2.029: 1.943:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  124 :  131 :  139 :  150 :  166 :  180 :  194 :  199 :  211 :  218 :  228 :  235 :  241 :  245 :  248 :  251 :
Uоп: 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.62 : 0.62 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.029: 0.042: 0.044: 0.042: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0487 : 0951 : 0487 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.024: 0.027: 0.038: 0.040: 0.039: 0.026: 0.025: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0951 : 0487 : 0951 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.029: 0.030: 0.029: 0.018: 0.018: 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0923 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.374:
Cc : 1.872:
Сф : 0.272:
Фоп:  253 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.014:
Ки : 0923 :
Ви : 0.013:
Ки : 0397 :
Ви : 0.013:
Ки : 0922 :
~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.591 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=229)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.421: 0.442: 0.465: 0.507: 0.554: 0.578: 0.559: 0.562: 0.531: 0.591: 0.543: 0.494: 0.456: 0.428: 0.407: 0.389:
Cc : 2.105: 2.209: 2.323: 2.533: 2.768: 2.890: 2.796: 2.811: 2.653: 2.953: 2.713: 2.472: 2.282: 2.140: 2.033: 1.946:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  117 :  123 :  132 :  148 :  162 :  180 :  198 :  211 :  219 :  229 :  239 :  245 :  249 :  253 :  255 :  257 :
Uоп: 0.59 : 0.61 : 0.63 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.62 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.024: 0.033: 0.051: 0.060: 0.065: 0.061: 0.052: 0.038: 0.031: 0.024: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 0487 : 0487 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.018: 0.024: 0.028: 0.046: 0.052: 0.055: 0.053: 0.046: 0.033: 0.030: 0.023: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 0951 : 0951 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.034: 0.038: 0.040: 0.039: 0.034: 0.025: 0.023: 0.019: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0923 : 0951 : 0487 : 0397 : 0397 : 0397 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.375:
Cc : 1.875:
Сф : 0.272:
Фоп:  258 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.014:
Ки : 0923 :
Ви : 0.013:
Ки : 0922 :
Ви : 0.013:
Ки : 0397 :
~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.756 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.436: 0.465: 0.507: 0.583: 0.683: 0.756: 0.700: 0.599: 0.665: 0.597: 0.516: 0.471: 0.444: 0.421: 0.402: 0.387:
Cc : 2.182: 2.324: 2.534: 2.914: 3.415: 3.778: 3.498: 2.995: 3.327: 2.987: 2.581: 2.357: 2.219: 2.106: 2.011: 1.933:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  109 :  114 :  125 :  137 :  155 :  180 :  206 :  223 :  231 :  243 :  250 :  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :
Uоп: 0.61 : 0.63 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.031: 0.051: 0.070: 0.089: 0.101: 0.091: 0.072: 0.052: 0.038: 0.026: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 0487 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.022: 0.027: 0.046: 0.059: 0.071: 0.078: 0.072: 0.059: 0.046: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0951 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.033: 0.041: 0.048: 0.053: 0.050: 0.043: 0.034: 0.026: 0.019: 0.014: 0.013: 0.011: 0.013: 0.013:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0951 : 0397 : 0397 : 0397 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.374:
Cc : 1.868:
Сф : 0.272:
Фоп:  264 :
Uоп: 1.98 :
         :
Ви : 0.014:
Ки : 0923 :
Ви : 0.012:
Ки : 0922 :
Ви : 0.012:
Ки : 0397 :
~~~~~~~~~~

_____|_____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  1.056 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.450: 0.488: 0.550: 0.647: 0.778: 1.056: 0.824: 0.698: 0.637: 0.542: 0.595: 0.465: 0.427: 0.409: 0.394: 0.381:
Cc : 2.252: 2.441: 2.752: 3.233: 3.888: 5.282: 4.120: 3.492: 3.185: 2.712: 2.977: 2.327: 2.134: 2.044: 1.971: 1.907:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:   99 :  102 :  110 :  119 :  137 :  180 :  223 :  239 :  251 :  258 :  255 :  264 :  267 :  270 :  270 :  271 :
Uоп: 0.64 : 0.67 : 1.98 : 1.82 : 1.69 : 2.00 : 1.79 : 1.65 : 1.86 : 1.81 : 0.62 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.037: 0.061: 0.090: 0.123: 0.148: 0.132: 0.102: 0.061: 0.038: 0.038: 0.019: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0918 : 0951 : 0951 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.025: 0.030: 0.052: 0.067: 0.074: 0.103: 0.086: 0.072: 0.049: 0.033: 0.034: 0.019: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0919 : 0487 : 0487 : 0922 : 0922 : 0922 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.036: 0.043: 0.043: 0.080: 0.056: 0.049: 0.035: 0.024: 0.030: 0.014: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0574 : 0574 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0920 : 0488 : 0488 : 0397 : 0397 : 0397 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.370:
Cc : 1.851:
Сф : 0.272:
Фоп:  271 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.014:
Ки : 0923 :
Ви : 0.012:
Ки : 0922 :
Ви : 0.012:
Ки : 0397 :
~~~~~~~~~~


_________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.757 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=259)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.466: 0.518: 0.595: 0.698: 0.751: 0.656: 0.757: 0.676: 0.563: 0.500: 0.466: 0.441: 0.416: 0.396: 0.384: 0.375:
Cc : 2.329: 2.589: 2.977: 3.489: 3.755: 3.279: 3.787: 3.381: 2.816: 2.502: 2.329: 2.204: 2.079: 1.979: 1.922: 1.874:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:   88 :   90 :   91 :   93 :   79 :  188 :  259 :  266 :  267 :  274 :  274 :  275 :  275 :  274 :  278 :  278 :
Uоп: 1.98 : 2.00 : 1.84 : 1.58 : 2.00 : 0.50 : 1.01 : 1.72 : 1.98 : 0.67 : 0.62 : 0.59 : 0.57 : 0.55 : 1.98 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.044: 0.067: 0.109: 0.071: 0.292: 0.246: 0.111: 0.070: 0.038: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.014:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0574 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0487 : 0487 : 0487 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.027: 0.040: 0.054: 0.071: 0.069: 0.072: 0.070: 0.075: 0.058: 0.028: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0576 : 0853 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0951 : 0951 : 0488 : 0922 : 0922 :
Ви : 0.020: 0.029: 0.037: 0.043: 0.068: 0.016: 0.036: 0.047: 0.040: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.011:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0573 : 0539 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0951 : 0397 : 0397 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.366:
Cc : 1.828:
Сф : 0.272:
Фоп:  277 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.013:
Ки : 0923 :
Ви : 0.012:
Ки : 0922 :
Ви : 0.011:
Ки : 0397 :
~~~~~~~~~~


_________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.982 долей ПДК (x= 15557.0; напр.ветра= 52)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.483: 0.546: 0.645: 0.797: 0.982: 0.970: 0.760: 0.653: 0.548: 0.475: 0.450: 0.427: 0.408: 0.391: 0.377: 0.368:
Cc : 2.413: 2.732: 3.226: 3.986: 4.909: 4.851: 3.802: 3.266: 2.739: 2.375: 2.249: 2.133: 2.038: 1.955: 1.886: 1.838:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:   78 :   76 :   72 :   66 :   52 :  359 :  309 :  293 :  285 :  287 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :  284 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.74 : 1.74 : 1.43 : 1.81 : 1.98 : 0.65 : 0.61 : 0.57 : 0.55 : 0.56 : 0.54 : 1.98 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.044: 0.064: 0.099: 0.175: 0.173: 0.168: 0.102: 0.068: 0.038: 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0923 :
Ви : 0.029: 0.040: 0.053: 0.075: 0.107: 0.097: 0.086: 0.073: 0.058: 0.029: 0.024: 0.017: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0951 : 0951 : 0488 : 0488 : 0922 :
Ви : 0.023: 0.030: 0.037: 0.049: 0.067: 0.061: 0.046: 0.047: 0.041: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0574 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0951 : 0951 : 0397 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.360:
Cc : 1.802:
Сф : 0.272:
Фоп:  283 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.012:
Ки : 0923 :
Ви : 0.011:
Ки : 0922 :
Ви : 0.011:
Ки : 0397 :
~~~~~~~~~~


_________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.780 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.484: 0.546: 0.636: 0.739: 0.770: 0.780: 0.697: 0.597: 0.513: 0.456: 0.435: 0.416: 0.399: 0.385: 0.373: 0.363:
Cc : 2.422: 2.732: 3.179: 3.694: 3.852: 3.899: 3.484: 2.985: 2.566: 2.282: 2.173: 2.079: 1.997: 1.926: 1.866: 1.813:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:   68 :   64 :   58 :   49 :   30 :  359 :  331 :  312 :  301 :  300 :  297 :  294 :  292 :  289 :  287 :  286 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.82 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 0.62 : 0.59 : 0.56 : 0.55 : 0.53 : 0.55 : 0.53 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.041: 0.060: 0.087: 0.121: 0.126: 0.108: 0.082: 0.058: 0.033: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.029: 0.038: 0.053: 0.071: 0.087: 0.095: 0.083: 0.067: 0.051: 0.027: 0.022: 0.016: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0951 : 0951 : 0951 : 0488 : 0488 : 0488 :
Ви : 0.022: 0.029: 0.039: 0.052: 0.061: 0.065: 0.054: 0.046: 0.037: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0951 : 0951 : 0951 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.355:
Cc : 1.776:
Сф : 0.272:
Фоп:  289 :
Uоп: 1.98 :
          :
Ви : 0.012:
Ки : 0923 :
Ви : 0.010:
Ки : 0922 :
Ви : 0.010:
Ки : 0397 :
~~~~~~~~~~


_________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.613 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 37)
```

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc	0.471	0.518	0.573	0.613	0.612	0.608	0.576	0.523	0.469	0.439	0.421	0.405	0.391	0.379	0.368	0.359
Cc	2.354	2.590	2.864	3.065	3.060	3.038	2.882	2.613	2.345	2.195	2.103	2.025	1.956	1.895	1.842	1.795
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	60	55	48	37	21	0	340	324	313	311	306	302	299	296	294	292
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	2.00	1.98	1.98	1.98	1.98	0.61	0.57	0.56	0.55	0.52	0.54	0.56
Ви	0.027	0.036	0.048	0.063	0.076	0.082	0.075	0.061	0.047	0.027	0.022	0.019	0.016	0.015	0.013	0.011
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0487	0487	0487	0487	0487	0487
Ви	0.027	0.035	0.044	0.055	0.064	0.068	0.064	0.054	0.043	0.025	0.019	0.015	0.012	0.011	0.010	0.009
Ки	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0951	0951	0488	0488	0488	0488
Ви	0.021	0.027	0.034	0.042	0.047	0.050	0.046	0.040	0.032	0.017	0.015	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0951	0951	0951	0951

x=	27557
Qc	0.351
Cc	1.755
Сф	0.272
Фоп	290
Uоп	0.56
Ви	0.010
Ки	0487
Ви	0.008
Ки	0488
Ви	0.007
Ки	0951

y= 1877 : Y-строка 11 Cmax= 0.524 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 31)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc	0.449	0.480	0.510	0.524	0.516	0.505	0.488	0.460	0.439	0.422	0.408	0.395	0.383	0.373	0.363	0.355
Cc	2.243	2.401	2.548	2.619	2.580	2.526	2.439	2.301	2.197	2.111	2.038	1.973	1.914	1.863	1.817	1.775
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	53	47	40	31	17	0	345	332	327	320	314	309	305	302	299	297
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	0.61	0.58	0.55	0.56	0.52	0.54	0.53	0.56
Ви	0.023	0.029	0.036	0.043	0.050	0.054	0.051	0.044	0.028	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011
Ки	0487	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487
Ви	0.023	0.029	0.035	0.039	0.045	0.049	0.047	0.041	0.026	0.021	0.016	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009
Ки	0951	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0951	0951	0951	0488	0488	0488	0488
Ви	0.019	0.023	0.028	0.031	0.035	0.037	0.035	0.031	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0951	0951	0951	0951

x=	27557
Qc	0.348
Cc	1.738
Сф	0.272
Фоп	295
Uоп	0.54
Ви	0.010
Ки	0487
Ви	0.008
Ки	0488
Ви	0.006
Ки	0951

y= 877 : Y-строка 12 Cmax= 0.466 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 26)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc	0.425	0.445	0.461	0.466	0.459	0.455	0.446	0.433	0.420	0.407	0.395	0.385	0.375	0.366	0.358	0.351
Cc	2.127	2.226	2.305	2.330	2.293	2.274	2.228	2.164	2.098	2.035	1.977	1.923	1.875	1.831	1.790	1.754
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	47	42	35	26	15	4	353	343	334	327	321	316	311	308	305	302
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	2.00	0.64	0.62	0.60	0.58	0.55	0.55	0.56	0.54	0.54	0.53	0.54
Ви	0.020	0.023	0.027	0.031	0.034	0.030	0.028	0.025	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010
Ки	0487	0487	0951	0951	0951	0951	0951	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487
Ви	0.019	0.023	0.026	0.030	0.032	0.028	0.027	0.024	0.020	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
Ки	0951	0951	0487	0487	0487	0487	0487	0951	0951	0951	0951	0488	0488	0488	0488	0488
Ви	0.016	0.019	0.021	0.023	0.025	0.020	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0951	0951	0951	0951	0951

x=	27557
Qc	0.344
Cc	1.721
Сф	0.272
Фоп	300
Uоп	0.55
Ви	0.009
Ки	0487
Ви	0.007
Ки	0488
Ви	0.006
Ки	0951

y= -123 : Y-строка 13 Cmax= 0.428 долей ПДК (x= 14557.0; напр.ветра= 23)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc	0.404	0.417	0.425	0.428	0.426	0.425	0.419	0.411	0.402	0.393	0.384	0.375	0.367	0.360	0.353	0.346
Cc	2.022	2.084	2.126	2.139	2.129	2.123	2.096	2.057	2.012	1.966	1.920	1.877	1.837	1.799	1.764	1.732
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	42	37	31	23	14	4	355	347	339	332	326	321	316	312	310	306
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	0.63	0.61	0.59	0.58	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.52	0.55	0.55
Ви	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.023	0.023	0.021	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.010	0.010
Ки	0487	0487	0487	0951	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487
Ви	0.016	0.018	0.020	0.022	0.020	0.021	0.020	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.008	0.008
Ки	0951	0951	0951	0487	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0488	0488	0488	0488	0488	0488
Ви	0.014	0.015	0.016	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0951	0951	0951	0951	0951	0951

x=	27557
Qc	0.341
Cc	1.703
Сф	0.272
Фоп	304
Uоп	0.55
Ви	0.009

```
Ки : 0487 :
Ви : 0.007:
Ки : 0488 :
Ви : 0.006:
Ки : 0951 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0563520 доли ПДКмр|
                                     |       5.2817601 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                      и скорости ветра  2.00 м/с
Всего источников: 128. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf   |   0.2718000 |  25.7 (Вклад источников 74.3%)|
|  1 | 0951 | Л1|     267.01|   0.1480453 |  18.87 | 18.87 | 0.000554454  |
|  2 | 0487 | T |     299.30|   0.1027763 |  13.10 | 31.97 | 0.000343388  |
|  3 | 0574 | T |    42.7900|   0.0804895 |  10.26 | 42.23 | 0.001881034  |
|  4 | 0577 | T |    39.3185|   0.0757291 |   9.65 | 51.88 | 0.001926043  |
|  5 | 0576 | T |    51.3565|   0.0748157 |   9.54 | 61.42 | 0.001456790  |
|  6 | 0573 | T |    42.1560|   0.0743785 |   9.48 | 70.90 | 0.001764363  |
|  7 | 0575 | T |    36.7690|   0.0707137 |   9.01 | 79.91 | 0.001923187  |
|  8 | 0488 | T |     259.90|   0.0655685 |   8.36 | 88.27 | 0.000252285  |
|  9 | 0537 | T |    49.8015|   0.0349637 |   4.46 | 92.73 | 0.000702060  |
| 10 | 0059 | T |    57.2975|   0.0206676 |   2.63 | 95.36 | 0.000360706  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   1.0199476    95.36                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0364044     4.64 (118 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:39
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.381 0.390 0.398 0.405 0.412 0.416 0.420 0.422 0.421 0.433 0.442 0.436 0.423 0.407 0.393 0.379 0.368 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.393 0.404 0.415 0.425 0.433 0.438 0.444 0.449 0.448 0.465 0.479 0.464 0.441 0.419 0.401 0.385 0.372 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.406 0.421 0.437 0.451 0.469 0.479 0.471 0.486 0.485 0.516 0.519 0.488 0.454 0.427 0.406 0.389 0.374 |- 3
   |                                                             ^                                         |
 4-| 0.421 0.442 0.465 0.507 0.554 0.578 0.559 0.562 0.531 0.591 0.543 0.494 0.456 0.428 0.407 0.389 0.375 |- 4
   |                                       ^     ^                                                       |
 5-| 0.436 0.465 0.507 0.583 0.683 0.756 0.700 0.599 0.665 0.597 0.516 0.471 0.444 0.421 0.402 0.387 0.374 |- 5
   |                                       ^     ^     ^     ^                                           |
 6-| 0.450 0.488 0.550 0.647 0.778 1.056 0.824 0.698 0.637 0.542 0.595 0.465 0.427 0.409 0.394 0.381 0.370 |- 6
   |                                     ^     ^     ^     ^     ^                                       |
 7-C 0.466 0.518 0.595 0.698 0.751 0.656 0.757 0.676 0.563 0.500 0.466 0.441 0.416 0.396 0.384 0.375 0.366 C- 7
   |                                     ^     ^     ^                                                   |
 8-| 0.483 0.546 0.645 0.797 0.982 0.970 0.760 0.653 0.548 0.475 0.450 0.427 0.408 0.391 0.377 0.368 0.360 |- 8
   |                                 ^                                                                     |
 9-| 0.484 0.546 0.636 0.739 0.770 0.780 0.697 0.597 0.513 0.456 0.435 0.416 0.399 0.385 0.373 0.363 0.355 |- 9
   |                                                                                 ^     ^               |
10-| 0.471 0.518 0.573 0.613 0.612 0.608 0.576 0.523 0.469 0.439 0.421 0.405 0.391 0.379 0.368 0.359 0.351 |-10
   |                 ^                                                               ^     ^               |
11-| 0.449 0.480 0.510 0.524 0.516 0.505 0.488 0.460 0.439 0.422 0.408 0.395 0.383 0.373 0.363 0.355 0.348 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.425 0.445 0.461 0.466 0.459 0.455 0.446 0.433 0.420 0.407 0.395 0.385 0.375 0.366 0.358 0.351 0.344 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.404 0.417 0.425 0.428 0.426 0.425 0.419 0.411 0.402 0.393 0.384 0.375 0.367 0.360 0.353 0.346 0.341 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.0563520 долей ПДКмр
                                    =  5.2817601 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 16557.0 м
     ( X-столбец 6, Y-строка 6)       Yм =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     180 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  2.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:40
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.434: 0.444: 0.448: 0.455: 0.462: 0.472: 0.471: 0.471: 0.436: 0.476: 0.482: 0.439: 0.488: 0.496: 0.441:
Cc : 2.169: 2.221: 2.241: 2.275: 2.311: 2.358: 2.356: 2.356: 2.179: 2.382: 2.411: 2.194: 2.442: 2.480: 2.206:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  110 :  104 :  101 :   95 :   90 :   85 :   91 :   91 :  116 :   93 :   94 :  119 :   94 :   94 :  123 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.61 : 2.00 : 2.00 : 0.61 : 2.00 : 2.00 : 0.61 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.029: 0.029: 0.033: 0.032: 0.024: 0.034: 0.037: 0.024: 0.038: 0.040: 0.025:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0487 : 0951 : 0951 : 0487 : 0951 : 0951 : 0487 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.022: 0.032: 0.034: 0.023: 0.034: 0.036: 0.024:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0951 : 0487 : 0487 : 0951 : 0487 : 0487 : 0951 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.017: 0.024: 0.025: 0.017: 0.025: 0.027: 0.017:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.461: 0.485: 0.519: 0.443: 0.529: 0.444: 0.445: 0.590: 0.568: 0.555: 0.446: 0.499: 0.544: 0.652: 0.596:
Cc : 2.304: 2.423: 2.593: 2.215: 2.643: 2.219: 2.224: 2.948: 2.840: 2.776: 2.229: 2.494: 2.719: 3.259: 2.981:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  115 :  104 :   92 :  125 :   92 :  127 :  130 :   77 :   87 :   92 :  132 :  127 :  113 :   73 :   95 :
Uоп: 0.62 : 0.66 : 1.98 : 0.61 : 2.00 : 0.61 : 0.61 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 0.61 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.83 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.036: 0.045: 0.025: 0.048: 0.025: 0.026: 0.054: 0.055: 0.055: 0.026: 0.049: 0.060: 0.067: 0.071:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.040: 0.025: 0.043: 0.025: 0.025: 0.048: 0.048: 0.047: 0.025: 0.044: 0.052: 0.056: 0.057:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.028: 0.017: 0.031: 0.017: 0.017: 0.034: 0.034: 0.033: 0.018: 0.032: 0.036: 0.039: 0.039:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.660: 0.465: 0.664: 0.625: 0.607: 0.671: 0.668: 0.665: 0.582: 0.631: 0.565: 0.629: 0.530: 0.597: 0.599:
Cc : 3.301: 2.327: 3.318: 3.126: 3.037: 3.357: 3.338: 3.326: 2.908: 3.155: 2.826: 3.145: 2.649: 2.985: 2.994:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:   77 :  137 :   81 :   95 :  104 :   80 :   82 :   83 :  117 :   95 :  123 :   96 :  132 :  113 :  112 :
Uоп: 1.98 : 0.63 : 1.82 : 1.72 : 1.83 : 1.82 : 1.81 : 1.76 : 1.98 : 1.72 : 2.00 : 1.72 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.034: 0.076: 0.079: 0.078: 0.077: 0.080: 0.082: 0.071: 0.081: 0.066: 0.081: 0.057: 0.076: 0.076:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.058: 0.029: 0.058: 0.059: 0.061: 0.059: 0.061: 0.061: 0.059: 0.060: 0.056: 0.061: 0.049: 0.063: 0.062:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.039: 0.019: 0.039: 0.039: 0.041: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.040: 0.035: 0.042: 0.042:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.510: 0.566: 0.474: 0.556: 0.460: 0.509: 0.506: 0.460: 0.644: 0.733: 0.646: 0.773: 0.655: 0.661: 0.779:
Cc : 2.552: 2.829: 2.369: 2.780: 2.299: 2.544: 2.530: 2.302: 3.220: 3.667: 3.229: 3.866: 3.274: 3.306: 3.894:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  137 :  125 :  143 :  128 :  142 :  138 :  139 :  142 :   96 :   62 :   97 :   66 :  105 :  103 :   65 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.63 : 1.98 : 1.98 : 0.62 : 1.70 : 1.98 : 1.70 : 2.00 : 1.71 : 1.68 : 2.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.067: 0.044: 0.065: 0.032: 0.052: 0.052: 0.032: 0.087: 0.083: 0.089: 0.093: 0.096: 0.099: 0.094:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.047: 0.057: 0.040: 0.055: 0.028: 0.046: 0.046: 0.028: 0.063: 0.068: 0.065: 0.072: 0.069: 0.070: 0.072:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.034: 0.040: 0.030: 0.039: 0.019: 0.033: 0.034: 0.019: 0.041: 0.048: 0.042: 0.048: 0.044: 0.044: 0.048:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.675: 0.792: 0.678: 0.727: 0.822: 0.683: 0.684: 0.784: 0.718: 0.494: 0.835: 0.672: 0.723: 0.572: 0.497:
Cc : 3.375: 3.958: 3.388: 3.637: 4.111: 3.416: 3.419: 3.921: 3.588: 2.469: 4.174: 3.358: 3.617: 2.860: 2.486:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  104 :   69 :  107 :   86 :   66 :  120 :  121 :   79 :  101 :  157 :   73 :  139 :  101 :  152 :  158 :
Uоп: 1.65 : 1.85 : 1.65 : 1.56 : 1.98 : 1.71 : 1.72 : 1.54 : 1.09 : 1.98 : 1.56 : 1.98 : 0.99 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.106: 0.104: 0.107: 0.110: 0.108: 0.107: 0.105: 0.125: 0.153: 0.047: 0.135: 0.089: 0.163: 0.065: 0.048:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.072: 0.074: 0.072: 0.068: 0.079: 0.074: 0.073: 0.073: 0.061: 0.043: 0.077: 0.069: 0.057: 0.056: 0.043:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.045: 0.048: 0.044: 0.040: 0.051: 0.046: 0.045: 0.041: 0.034: 0.032: 0.044: 0.045: 0.031: 0.039: 0.032:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.725: 0.734: 0.513: 0.723: 0.504: 0.740: 0.744: 0.794: 0.537: 0.781: 0.771: 0.537: 0.528: 0.529: 0.520:
Cc : 3.623: 3.672: 2.567: 3.613: 2.522: 3.700: 3.718: 3.970: 2.687: 3.905: 3.855: 2.687: 2.638: 2.644: 2.600:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  104 :   99 :  164 :   84 :  165 :  126 :  127 :  142 :  166 :  157 :  159 :  169 :  170 :  171 :  172 :
Uоп: 1.02 : 0.97 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.10 : 1.12 : 1.73 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.179: 0.052: 0.072: 0.050: 0.185: 0.181: 0.125: 0.057: 0.108: 0.106: 0.057: 0.054: 0.055: 0.053:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0574 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.059: 0.056: 0.046: 0.069: 0.044: 0.064: 0.065: 0.078: 0.049: 0.080: 0.079: 0.049: 0.048: 0.049: 0.047:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0576 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.032: 0.028: 0.034: 0.069: 0.033: 0.033: 0.034: 0.046: 0.036: 0.052: 0.052: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0573 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
Qc : 0.712: 0.535: 0.627: 0.527: 0.631: 0.578:
Cc : 3.559: 2.677: 3.136: 2.635: 3.155: 2.891:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  166 :  172 :  171 :  173 :  173 :  177 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.056: 0.076: 0.054: 0.076: 0.065:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.072: 0.049: 0.063: 0.048: 0.063: 0.056:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.049: 0.036: 0.045: 0.035: 0.045: 0.041:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15060.0 м,  Y=  5312.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.8347954 доли ПДКмр|
                                     |       4.1739768 мг/м3      |
```

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 1.56 м/с
Всего источников: 128. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2718000	32.6 (Вклад источников 67.4%)		
1	0951	Л1	267.01	0.1354177	24.05	24.05	0.000507162
2	0487	Т	299.30	0.0774963	13.76	37.82	0.000258924
3	0488	Т	259.90	0.0437280	7.77	45.59	0.000168251
4	0576	Т	51.3565	0.0271071	4.81	50.40	0.000527821
5	0574	Т	42.7900	0.0265791	4.72	55.12	0.000621151
6	0573	Т	42.1560	0.0251425	4.47	59.59	0.000596416
7	0537	Т	49.8015	0.0247557	4.40	63.98	0.000497088
8	0575	Т	36.7690	0.0245499	4.36	68.34	0.000667679
9	0577	Т	39.3185	0.0236153	4.19	72.54	0.000600615
10	0059	Т	57.2975	0.0166049	2.95	75.49	0.000289802
11	0902	Т	19.9625	0.0152638	2.71	78.20	0.000764624
12	0849	Т	51.4579	0.0114034	2.03	80.23	0.000221606
13	0850	Т	51.4579	0.0114034	2.03	82.25	0.000221606
14	0923	Т	1197.71	0.0092286	1.64	83.89	0.000007705
15	0922	Т	1036.29	0.0082868	1.47	85.36	0.000007997
16	0070	Т	138.86	0.0074520	1.32	86.69	0.000053666
17	0846	Т	51.4579	0.0073675	1.31	87.99	0.000143176
18	0847	Т	51.4579	0.0073675	1.31	89.30	0.000143176
19	0853	Л1	5.4392	0.0064475	1.15	90.45	0.001185382
20	0069	Т	112.19	0.0058437	1.04	91.49	0.000052089
В сумме =				0.7868607	91.49		
Суммарный вклад остальных =				0.0479347	8.51 (108 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:39
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc	0.445:	0.445:	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:	0.443:	0.443:	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:
Cc	2.226:	2.226:	2.220:	2.220:	2.218:	2.218:	2.217:	2.217:	2.218:	2.218:	2.218:	2.218:	2.218:	2.218:	2.218:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	28 :	28 :	31 :	31 :	32 :	32 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:
Cc	2.218:	2.218:	2.218:	2.218:	2.218:	2.218:	2.218:	2.218:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	37 :	37 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.443:	0.444:
Cc	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.216:	2.217:	2.217:	2.217:	2.218:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	39 :	39 :	39 :	40 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc	0.444:	0.444:	0.444:	0.444:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:
Cc	2.218:	2.218:	2.222:	2.222:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	40 :	40 :	41 :	41 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc	0.445:	0.445:	0.445:	0.447:	0.447:	0.447:	0.449:	0.449:	0.449:	0.450:	0.450:	0.452:	0.452:	0.455:	0.455:
Cc	2.226:	2.226:	2.226:	2.236:	2.236:	2.236:	2.243:	2.243:	2.243:	2.251:	2.251:	2.262:	2.262:	2.275:	2.275:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	42 :	42 :	42 :	43 :	43 :	43 :	44 :	44 :	44 :	45 :	45 :	46 :	46 :	47 :	47 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0951 :	0951 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0487 :	0487 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc	0.455:	0.455:	0.455:	0.455:	0.459:	0.459:	0.459:	0.462:	0.462:	0.462:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:
Cc	2.275:	2.275:	2.275:	2.275:	2.294:	2.294:	2.294:	2.310:	2.310:	2.310:	2.313:	2.313:	2.313:	2.313:	2.313:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	47 :	47 :	47 :	47 :	48 :	48 :	48 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.463:	0.469:	0.469:	0.471:	0.472:	0.475:
Cc	2.313:	2.313:	2.313:	2.313:	2.313:	2.313:	2.313:	2.313:	2.313:	2.313:	2.347:	2.347:	2.356:	2.362:	2.377:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	49 :	51 :	51 :	52 :	52 :	54 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc	0.475:	0.477:	0.477:	0.478:	0.478:	0.478:	0.478:	0.478:	0.478:	0.478:	0.478:	0.478:	0.478:	0.478:	0.478:
Cc	2.377:	2.385:	2.385:	2.389:	2.388:	2.388:	2.388:	2.388:	2.388:	2.388:	2.388:	2.388:	2.388:	2.388:	2.388:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	54 :	55 :	55 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc	0.478:	0.478:	0.478:	0.480:	0.480:	0.483:	0.483:	0.485:	0.485:	0.489:	0.489:	0.489:	0.493:	0.493:	0.497:
Cc	2.388:	2.388:	2.388:	2.401:	2.401:	2.413:	2.413:	2.427:	2.427:	2.444:	2.444:	2.444:	2.463:	2.463:	2.486:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	56 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :	58 :	59 :	59 :	60 :	60 :	60 :	61 :	61 :	61 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc	0.497:	0.501:	0.501:	0.501:	0.501:	0.501:	0.501:	0.501:	0.501:	0.501:	0.501:	0.501:	0.501:	0.501:	0.506:
Cc	2.486:	2.503:	2.504:	2.504:	2.503:	2.503:	2.503:	2.503:	2.503:	2.503:	2.503:	2.503:	2.503:	2.503:	2.529:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	61 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	63 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.033:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc	0.506:	0.512:	0.512:	0.513:	0.513:	0.513:	0.513:	0.513:	0.513:	0.513:	0.513:	0.513:	0.513:	0.513:	0.513:
Cc	2.529:	2.559:	2.559:	2.564:	2.564:	2.564:	2.564:	2.564:	2.564:	2.564:	2.564:	2.564:	2.564:	2.564:	2.564:
Cф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.513:	0.513:	0.513:	0.513:	0.522:	0.522:	0.529:	0.529:	0.537:	0.537:	0.545:	0.545:	0.555:	0.555:	0.565:
Cc :	2.564:	2.564:	2.564:	2.564:	2.612:	2.612:	2.647:	2.647:	2.685:	2.685:	2.727:	2.727:	2.773:	2.773:	2.823:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	63 :	63 :	63 :	63 :	64 :	64 :	65 :	65 :	65 :	65 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:	0.046:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.042:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.565:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:	0.572:
Cc :	2.823:	2.858:	2.858:	2.858:	2.858:	2.858:	2.858:	2.858:	2.858:	2.858:	2.858:	2.859:	2.859:	2.859:	2.859:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	66 :	65 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.032:	0.031:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.572:	0.585:	0.585:	0.597:	0.597:	0.610:	0.610:	0.613:	0.613:	0.614:	0.668:	0.751:	0.829:	0.841:	0.818:
Cc :	2.859:	2.925:	2.925:	2.985:	2.985:	3.050:	3.050:	3.066:	3.067:	3.068:	3.339:	3.756:	4.143:	4.206:	4.091:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	66 :	65 :	65 :	65 :	65 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	59 :	61 :	65 :	72 :	77 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.57 :	1.25 :
Ви :	0.048:	0.049:	0.049:	0.052:	0.052:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.068:	0.086:	0.106:	0.133:	0.163:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.043:	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.058:	0.069:	0.078:	0.075:	0.068:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.043:	0.048:	0.049:	0.042:	0.035:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.797:	0.776:	0.776:	0.758:	0.732:	0.709:	0.714:	0.734:	0.750:	0.765:	0.772:	0.777:	0.780:	0.794:	0.794:
Cc :	3.987:	3.881:	3.878:	3.789:	3.660:	3.546:	3.571:	3.672:	3.751:	3.827:	3.858:	3.885:	3.902:	3.969:	3.972:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	81 :	72 :	73 :	77 :	82 :	111 :	116 :	125 :	129 :	132 :	133 :	135 :	135 :	141 :	142 :
Uоп:	1.04 :	2.00 :	1.98 :	2.00 :	1.98 :	0.94 :	0.97 :	1.05 :	1.16 :	1.49 :	1.55 :	1.58 :	1.62 :	1.71 :	1.73 :
Ви :	0.189:	0.065:	0.068:	0.070:	0.071:	0.229:	0.214:	0.195:	0.174:	0.141:	0.134:	0.136:	0.128:	0.126:	0.125:
Ки :	0951 :	0574 :	0574 :	0574 :	0574 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.059:	0.064:	0.066:	0.067:	0.069:	0.061:	0.060:	0.065:	0.066:	0.071:	0.070:	0.075:	0.070:	0.078:	0.078:
Ки :	0487 :	0576 :	0573 :	0576 :	0576 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.027:	0.064:	0.066:	0.067:	0.068:	0.027:	0.028:	0.033:	0.035:	0.039:	0.042:	0.041:	0.045:	0.045:	0.046:
Ки :	0488 :	0573 :	0576 :	0573 :	0573 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0574 :	0574 :	0574 :	0574 :	0488 :	0488 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.799:	0.800:	0.801:	0.801:	0.801:	0.801:	0.801:	0.801:	0.800:	0.799:	0.797:	0.793:	0.791:	0.787:	0.782:
Cc :	3.994:	4.001:	4.004:	4.007:	4.004:	4.005:	4.004:	4.003:	3.998:	3.993:	3.986:	3.967:	3.955:	3.936:	3.910:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	144 :	145 :	147 :	147 :	147 :	148 :	148 :	149 :	150 :	151 :	152 :	154 :	154 :	155 :	157 :
Uоп:	1.76 :	1.80 :	1.81 :	1.82 :	1.84 :	1.82 :	1.83 :	1.85 :	1.85 :	1.88 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	1.98 :
Ви :	0.122:	0.118:	0.120:	0.118:	0.115:	0.119:	0.116:	0.118:	0.115:	0.115:	0.111:	0.111:	0.108:	0.106:	0.108:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.077:	0.076:	0.080:	0.078:	0.076:	0.079:	0.077:	0.080:	0.078:	0.080:	0.080:	0.080:	0.078:	0.077:	0.080:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.046:	0.047:	0.048:	0.047:	0.048:	0.048:	0.047:	0.049:	0.048:	0.049:	0.050:	0.051:	0.049:	0.049:	0.051:
Ки :	0574 :	0574 :	0488 :	0574 :	0574 :	0488 :	0574 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.772:	0.768:	0.766:	0.764:	0.752:	0.752:	0.742:	0.742:	0.732:	0.732:	0.727:	0.715:	0.692:	0.692:	0.670:
Cc :	3.859:	3.838:	3.829:	3.819:	3.759:	3.758:	3.708:	3.708:	3.661:	3.660:	3.636:	3.573:	3.459:	3.459:	3.351:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	159 :	160 :	160 :	160 :	163 :	163 :	166 :	166 :	169 :	169 :	171 :	173 :	173 :	173 :	175 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.105:	0.105:	0.103:	0.102:	0.101:	0.101:	0.099:	0.099:	0.097:	0.097:	0.096:	0.093:	0.088:	0.088:	0.084:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.079:	0.079:	0.078:	0.077:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.074:	0.070:	0.070:	0.068:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.051:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.670:	0.651:	0.651:	0.634:	0.634:	0.634:	0.619:	0.619:	0.619:	0.618:	0.618:	0.618:	0.618:	0.618:	0.618:
Cc :	3.351:	3.256:	3.256:	3.170:	3.170:	3.169:	3.096:	3.095:	3.095:	3.090:	3.089:	3.089:	3.089:	3.089:	3.089:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	175 :	176 :	176 :	177 :	177 :	177 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.084:	0.080:	0.080:	0.077:	0.077:	0.077:	0.074:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.068:	0.066:	0.066:	0.063:	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.048:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.618:	0.618:	0.618:	0.618:	0.618:	0.561:	0.561:	0.559:	0.559:	0.559:	0.559:	0.559:	0.559:	0.559:	0.559:
Cc :	3.089:	3.089:	3.089:	3.089:	3.088:	2.806:	2.806:	2.797:	2.796:	2.796:	2.796:	2.796:	2.796:	2.796:	2.796:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	185 :	185 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.559:	0.559:	0.559:	0.559:	0.559:	0.521:	0.521:	0.511:	0.511:	0.503:	0.503:	0.496:	0.496:	0.494:	0.494:
Cc :	2.796:	2.795:	2.795:	2.795:	2.795:	2.604:	2.604:	2.556:	2.556:	2.515:	2.515:	2.479:	2.479:	2.471:	2.471:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	190 :	190 :	191 :	191 :	192 :	192 :	193 :	193 :	194 :	194 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.487:
Cc :	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.470:	2.437:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	195 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.487:	0.487:	0.481:	0.481:	0.479:	0.479:	0.481:	0.481:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:
Cc :	2.437:	2.437:	2.407:	2.407:	2.395:	2.395:	2.406:	2.406:	2.412:	2.412:	2.412:	2.412:	2.412:	2.412:	2.412:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	195 :	195 :	196 :	196 :	192 :	192 :	193 :	193 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:	0.035:	0.035:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.482:	0.484:	0.495:	0.495:	0.495:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:
Cc :	2.412:	2.412:	2.412:	2.412:	2.412:	2.412:	2.412:	2.418:	2.474:	2.474:	2.474:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	194 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :
Uоп:	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.494:	0.491:	0.491:
Cc :	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.471:	2.470:	2.456:	2.456:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	204 :	203 :	203 :
Uоп:	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.63 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.029:	0.029:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.485:	0.485:	0.485:	0.480:	0.480:	0.475:	0.475:	0.470:	0.470:	0.466:	0.466:	0.466:	0.463:	0.463:	0.462:
Cc :	2.427:	2.427:	2.427:	2.399:	2.399:	2.375:	2.375:	2.352:	2.352:	2.332:	2.332:	2.332:	2.315:	2.315:	2.310:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	203 :	203 :	203 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	202 :	203 :	203 :	203 :
Uоп:	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:

x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:	0.462:
Cc :	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:	2.310:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :
Uоп:	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.61 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.459:	0.459:	0.458:	0.454:	0.454:	0.451:	0.451:	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:
Cc :	2.297:	2.297:	2.288:	2.272:	2.272:	2.253:	2.253:	2.235:	2.235:	2.233:	2.233:	2.233:	2.233:	2.233:	2.233:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	203 :	203 :	204 :	203 :	203 :	203 :	203 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :
Uоп:	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:	0.447:	0.445:	0.445:	0.442:	0.442:	0.439:	0.439:	0.439:	0.439:
Cc :	2.233:	2.233:	2.233:	2.233:	2.233:	2.233:	2.233:	2.223:	2.223:	2.208:	2.208:	2.197:	2.197:	2.197:	2.197:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :
Uоп:	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.439:	0.439:	0.439:	0.439:	0.439:	0.439:	0.439:	0.439:	0.439:	0.439:	0.439:	0.437:	0.435:	0.435:	0.435:
Cc :	2.197:	2.197:	2.197:	2.196:	2.196:	2.196:	2.196:	2.196:	2.196:	2.196:	2.196:	2.185:	2.174:	2.174:	2.174:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	204 :	205 :	205 :	205 :	205 :
Uоп:	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :	0.58 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.434:	0.434:	0.435:	0.435:	0.436:	0.436:	0.436:	0.438:	0.438:	0.441:	0.441:	0.443:	0.443:	0.446:	0.446:
Cc :	2.168:	2.168:	2.173:	2.173:	2.182:	2.182:	2.182:	2.192:	2.192:	2.204:	2.204:	2.215:	2.215:	2.228:	2.228:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	202 :	202 :	203 :	203 :	203 :	203 :	203 :	204 :	204 :	205 :	205 :	206 :	206 :	207 :	207 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0951 :	0951 :	0951 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0487 :	0487 :	0487 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0487 :	0487 :

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:
Cc :	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :	208 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.448:	0.448:	0.451:	0.451:	0.454:	0.454:	0.457:	0.457:	0.457:	0.457:	0.457:	0.457:	0.457:	0.457:	0.457:
Cc :	2.239:	2.239:	2.253:	2.253:	2.269:	2.269:	2.284:	2.284:	2.284:	2.284:	2.284:	2.284:	2.284:	2.284:	2.284:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	208 :	208 :	210 :	210 :	211 :	211 :	212 :	212 :	212 :	212 :	212 :	212 :	212 :	212 :	212 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0923 :	0923 :	0487 :	0487 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0487 :	0487 :	0951 :	0951 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:

```
Qc : 0.457: 0.457: 0.457: 0.457: 0.457: 0.458: 0.458: 0.460: 0.460: 0.463: 0.463: 0.465: 0.465: 0.465: 0.468:
Cc : 2.284: 2.284: 2.284: 2.284: 2.287: 2.288: 2.288: 2.301: 2.301: 2.316: 2.316: 2.324: 2.327: 2.327: 2.340:
Cф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  214 :  214 :  215 :  215 :  216 :  216 :  216 :  217 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0922 : 0922 : 0922 : 0487 : 0487 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.468: 0.471: 0.471: 0.472: 0.472: 0.470: 0.470: 0.468: 0.468: 0.466: 0.466: 0.464: 0.464: 0.464: 0.463:
Cc : 2.340: 2.356: 2.356: 2.359: 2.358: 2.350: 2.350: 2.339: 2.339: 2.330: 2.330: 2.322: 2.322: 2.322: 2.317:
Cф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  217 :  219 :  219 :  219 :  219 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  221 :  221 :  222 :  222 :  223 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11124: 11124: 11136: 11136: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22168: 22168: 22236: 22236: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22300: 22300: 22300: 22300: 22300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.463: 0.462: 0.462: 0.461: 0.461: 0.461: 0.461: 0.461: 0.461: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cc : 2.317: 2.317: 2.310: 2.310: 2.303: 2.303: 2.303: 2.303: 2.303: 2.303: 2.302: 2.302: 2.302: 2.302: 2.302:
Cф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11162: 11162: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11166: 11166: 11166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22417: 22417: 22496: 22496: 22496: 22496: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.458: 0.458: 0.457: 0.457: 0.457: 0.457: 0.457: 0.457: 0.457: 0.457: 0.457: 0.457: 0.457: 0.457:
Cc : 2.292: 2.292: 2.284: 2.284: 2.284: 2.284: 2.284: 2.284: 2.284: 2.284: 2.284: 2.284: 2.284: 2.284:
Cф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  224 :  224 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11166: 11168: 11168: 11155: 11155: 11155: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11141: 11141: 11141:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22497: 22606: 22606: 22731: 22731: 22731: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.457: 0.454: 0.454: 0.453: 0.453: 0.453: 0.452: 0.452: 0.452: 0.452: 0.452: 0.452: 0.452: 0.452: 0.452:
Cc : 2.284: 2.272: 2.272: 2.263: 2.263: 2.263: 2.258: 2.258: 2.258: 2.258: 2.258: 2.258: 2.258: 2.258: 2.258:
Cф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  226 :  226 :  226 :  227 :  227 :  227 :  227 :  227 :  227 :  227 :  227 :  227 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11140: 11126: 11126: 11088: 11088: 11035: 11035: 10968: 10968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22805: 22879: 22879: 22998: 22998: 23112: 23112: 23219: 23219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.452: 0.452: 0.452: 0.452: 0.452: 0.452: 0.452: 0.450: 0.450: 0.449: 0.449: 0.447: 0.447: 0.447: 0.447:
Cc : 2.258: 2.258: 2.258: 2.258: 2.258: 2.258: 2.258: 2.250: 2.250: 2.243: 2.243: 2.237: 2.237: 2.233: 2.233:
Cф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  227 :  227 :  227 :  227 :  227 :  227 :  227 :  228 :  228 :  229 :  229 :  230 :  230 :  231 :  231 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10908: 10908: 10908: 10908: 10908:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446: 0.446:
Cc : 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229: 2.229:
Cф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 : 0397 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10907: 10862: 10862: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10820: 10820: 10820: 10820:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23300: 23361: 23361: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.446: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445: 0.445:
Cc : 2.229: 2.227: 2.227: 2.225: 2.225: 2.225: 2.225: 2.225: 2.225: 2.225: 2.225: 2.225: 2.225: 2.225: 2.225:
```

Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	232	232	232	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.019	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	10820	10820	10820	10806	10806	10717	10717	10653	10653	10653	10653	10653	10653	10652	10652
x=	23410	23410	23410	23428	23428	23516	23516	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23573
Qc	0.445	0.445	0.445	0.445	0.445	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
Cc	2.225	2.225	2.225	2.225	2.225	2.222	2.222	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	233	233	233	233	233	234	234	235	235	235	235	235	235	235	235
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922

y=	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10651	10627	10626	10525	10524	10414	10414	10297	10297
x=	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23572	23595	23595	23669	23669	23729	23729	23774	23775
Qc	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
Cc	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.219	2.219	2.217	2.217	2.217	2.217	2.217	2.217
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	235	235	235	235	235	235	235	235	235	236	236	237	237	238	238
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	10233	10233	10233	10233	10233	10233	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10177	10177
x=	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23794	23794	23793	23811	23811
Qc	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444	0.444
Cc	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.219	2.220	2.219	2.219
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	240	240	240
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	10053	10053	9928	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9855	9855	9855
x=	23835	23835	23843	23843	23843	23843	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842
Qc	0.444	0.444	0.445	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446
Cc	2.222	2.222	2.226	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	241	241	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	9855	9855	9832	9832	9707	9707	9584	9584	9466	9465	9381	9381	9381	9381	9381
x=	23842	23841	23842	23842	23831	23831	23805	23805	23763	23763	23727	23727	23727	23727	23727
Qc	0.446	0.446	0.446	0.446	0.447	0.447	0.449	0.449	0.451	0.451	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452
Cc	2.229	2.230	2.230	2.230	2.237	2.237	2.244	2.244	2.253	2.253	2.259	2.259	2.259	2.259	2.259
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	242	242	242	242	243	243	244	244	245	245	246	246	246	246	246
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9343	9343	9233	9233	9131
x=	23727	23727	23727	23727	23726	23726	23726	23726	23726	23725	23710	23710	23649	23649	23575
Qc	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.453	0.453	0.454	0.454	0.457
Cc	2.259	2.259	2.259	2.259	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.263	2.263	2.272	2.272	2.284
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	247	247	247
Uоп	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019
Ки	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923	0923
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922	0922
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
Ки	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397	0397

y=	9131	9040	8960	8960	8893	8893	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
x=	23575	23489	23392	23391	23285	23285	23229	23229	23229	23229	23228	23228	23228	23228	23228
Qc	0.457	0.459	0.463	0.463	0.466	0.466	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468	0.468
Cc	2.284	2.297	2.313	2.313	2.329	2.329	2.338	2.338	2.338	2.338	2.338	2.338	2.338	2.338	2.338
Сф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	247	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248

```
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0397 : 0397 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8864:  8832:  8832:  8798:  8761:  8761:  8716:  8716:  8694:  8683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23228: 23228: 23228: 23228: 23228: 23227: 23167: 23167: 23080: 23011: 23010: 22893: 22893: 22822: 22807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.468: 0.470: 0.470: 0.473: 0.475: 0.475: 0.479: 0.479: 0.481: 0.482:
Сс : 2.338: 2.338: 2.338: 2.338: 2.338: 2.339: 2.348: 2.348: 2.363: 2.374: 2.374: 2.395: 2.395: 2.407: 2.409:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 : 0922 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0951 : 0951 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8683:  8659:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8635:  8635:  8573:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22807: 22768: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22739: 22739: 22739: 22733: 22733: 22624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.482: 0.483: 0.484: 0.484: 0.484: 0.484: 0.484: 0.484: 0.484: 0.484: 0.484: 0.484: 0.484: 0.484: 0.487:
Сс : 2.409: 2.415: 2.419: 2.419: 2.419: 2.419: 2.419: 2.419: 2.419: 2.419: 2.419: 2.419: 2.420: 2.420: 2.436:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  249 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0922 : 0922 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0922 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0951 : 0951 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0951 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8573:  8526:  8525:  8493:  8493:  8486:  8457:  8457:  8389:  8389:  8335:  8335:  8331:  8331:  8331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22624: 22507: 22507: 22386: 22386: 22342: 22306: 22306: 22200: 22200: 22087: 22087: 22076: 22076: 22076:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.487: 0.491: 0.491: 0.496: 0.496: 0.497: 0.498: 0.498: 0.501: 0.501: 0.505: 0.505: 0.505: 0.505: 0.505:
Сс : 2.436: 2.455: 2.455: 2.478: 2.478: 2.487: 2.491: 2.491: 2.506: 2.506: 2.525: 2.525: 2.527: 2.527: 2.527:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  249 :  249 :  249 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0922 : 0951 : 0951 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0951 : 0487 : 0487 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8331:  8331:  8331:  8331:  8331:  8330:  8330:  8330:  8313:  8313:  8201:  8190:  8190:  8065:  8065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22031: 22031: 21788: 21791: 21791: 21809: 21809:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.505: 0.505: 0.505: 0.505: 0.505: 0.505: 0.505: 0.505: 0.507: 0.507: 0.515: 0.515: 0.515: 0.509: 0.509:
Сс : 2.527: 2.527: 2.527: 2.527: 2.527: 2.527: 2.527: 2.527: 2.535: 2.535: 2.577: 2.575: 2.575: 2.546: 2.546:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  248 :  250 :  250 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7980:  7954:  7954:  7869:  7869:  7772:  7772:  7688:  7785:  7785:  7785:  7785:  7785:  7786:  7786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21810: 21842: 21842: 21934: 21934: 22014: 22014: 22068: 22153: 22153: 22153: 22153: 22154: 22154: 22154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.506: 0.504: 0.504: 0.496: 0.496: 0.489: 0.489: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483:
Сс : 2.530: 2.518: 2.518: 2.480: 2.480: 2.444: 2.444: 2.417: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  254 :  254 :  255 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7786:  7786:  7786:  7786:  7786:  7786:  7785:  7785:  7785:  7816:  7816:  7901:  7901:  7901:  8032:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22154: 22154: 22154: 22154: 22154: 22155: 22155: 22155: 22155: 22182: 22182: 22274: 22274: 22274: 22436:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.482: 0.482: 0.482: 0.481:
Сс : 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.416: 2.412: 2.412: 2.412: 2.403:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  253 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8031:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481: 0.481:
Сс : 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403: 2.403:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ви	:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	:	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	:	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви	:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	:	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc	: 0.480:	0.480:	0.479:	0.479:	0.476:	0.476:	0.473:	0.473:	0.469:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:
Cc	: 2.401:	2.401:	2.393:	2.393:	2.380:	2.380:	2.365:	2.365:	2.347:	2.342:	2.342:	2.342:	2.342:	2.342:	2.342:
Сф	: 0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	: 0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	: 0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	: 0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви	: 0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	: 0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc	: 0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.468:	0.466:	0.466:	0.462:	0.462:	0.458:	0.458:	0.454:
Cc	: 2.342:	2.342:	2.342:	2.342:	2.342:	2.342:	2.342:	2.342:	2.328:	2.328:	2.310:	2.310:	2.291:	2.291:	2.271:
Сф	: 0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	254 :	254 :	254 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:
Ки	: 0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:
Ки	: 0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	: 0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0922 :	0922 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0487 :

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc	: 0.454:	0.450:	0.450:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:	0.446:
Cc	: 2.271:	2.251:	2.251:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.231:	2.230:
Сф	: 0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	254 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	: 0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	: 0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	: 0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	: 0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	: 0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc	: 0.446:	0.446:	0.445:	0.445:	0.439:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:
Cc	: 2.230:	2.230:	2.226:	2.226:	2.194:	2.089:	2.089:	2.089:	2.089:	2.089:	2.089:	2.089:	2.089:	2.089:	2.089:
Сф	: 0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	255 :	255 :	256 :	256 :	257 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	: 0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	: 0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	: 0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	: 0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	: 0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc	: 0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.418:	0.417:	0.417:	0.417:	0.411:	0.411:	0.411:	0.411:	0.411:	0.411:
Cc	: 2.089:	2.089:	2.089:	2.089:	2.089:	2.089:	2.083:	2.083:	2.083:	2.055:	2.055:	2.055:	2.055:	2.055:	2.055:
Сф	: 0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	: 0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	: 0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	: 0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	: 0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	: 0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc	: 0.411:	0.411:	0.411:	0.411:	0.411:	0.411:	0.411:	0.410:	0.410:	0.407:	0.407:	0.406:	0.405:	0.405:	0.403:
Cc	: 2.055:	2.055:	2.055:	2.055:	2.055:	2.055:	2.055:	2.049:	2.049:	2.036:	2.036:	2.028:	2.027:	2.027:	2.014:
Сф	: 0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	263 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Ки	: 0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	: 0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	: 0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	: 0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	: 0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc	: 0.403:	0.401:	0.401:	0.398:	0.398:	0.396:	0.396:	0.395:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:
Cc	: 2.014:	2.003:	2.003:	1.992:	1.992:	1.982:	1.982:	1.973:	1.957:	1.957:	1.957:	1.957:	1.957:	1.957:	1.957:
Сф	: 0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	: 0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	: 0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :

Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.391:	0.390:	0.390:	0.390:	0.386:	0.386:	0.386:
Cc :	1.957:	1.957:	1.957:	1.957:	1.957:	1.957:	1.957:	1.957:	1.957:	1.952:	1.952:	1.952:	1.931:	1.931:	1.931:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:	
Qc :	0.386:	0.386:	0.386:	0.386:	0.386:	0.386:	0.386:	0.386:	0.386:	0.386:	0.386:	0.385:	0.385:	0.385:	
Cc :	1.931:	1.931:	1.931:	1.931:	1.931:	1.931:	1.931:	1.931:	1.931:	1.931:	1.931:	1.925:	1.925:	1.924:	
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	
Фоп:	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.385:	0.385:	0.384:	0.384:	0.384:	0.384:	0.384:	0.384:	0.384:	0.384:	0.384:	0.383:	0.383:	0.382:	0.382:
Cc :	1.923:	1.923:	1.918:	1.918:	1.918:	1.918:	1.918:	1.918:	1.918:	1.918:	1.918:	1.917:	1.917:	1.909:	1.909:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	270 :	270 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:
Qc :	0.380:	0.379:	0.379:	0.378:	0.378:	0.378:	0.376:	0.376:	0.376:	0.376:	0.376:	0.376:	0.376:	0.376:	0.376:
Cc :	1.902:	1.896:	1.896:	1.888:	1.888:	1.888:	1.880:	1.880:	1.880:	1.880:	1.880:	1.880:	1.880:	1.880:	1.880:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	270 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.376:	0.375:	0.375:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:
Cc :	1.880:	1.873:	1.873:	1.866:	1.866:	1.866:	1.866:	1.866:	1.866:	1.866:	1.866:	1.866:	1.866:	1.866:	1.866:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	272 :	272 :	272 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви :	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.373:	0.373:	0.373:	0.372:	0.372:	0.371:	0.371:	0.370:	0.370:	0.369:	0.369:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:
Cc :	1.866:	1.866:	1.866:	1.862:	1.862:	1.855:	1.855:	1.849:	1.849:	1.844:	1.844:	1.840:	1.840:	1.840:	1.840:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	274 :	274 :	274 :	274 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:
Cc :	1.840:	1.840:	1.840:	1.840:	1.840:	1.840:	1.840:	1.840:	1.840:	1.838:	1.838:	1.835:	1.835:	1.835:	1.835:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :

Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.367:	0.366:	0.366:	0.365:	0.365:
Cc	1.835:	1.835:	1.835:	1.835:	1.835:	1.835:	1.835:	1.835:	1.835:	1.833:	1.833:	1.829:	1.829:	1.826:	1.826:
Сф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	277 :	277 :	278 :	278 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:
Cc	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.826:	1.823:
Сф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc	0.365:	0.364:	0.364:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:
Cc	1.823:	1.820:	1.820:	1.817:	1.817:	1.815:	1.815:	1.815:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:
Сф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	278 :	279 :	279 :	280 :	280 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:
Cc	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.813:	1.813:	1.812:	1.812:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:
Сф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	282 :	282 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.361:	0.361:
Cc	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.811:	1.807:	1.807:
Сф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc	0.361:	0.361:	0.360:	0.360:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:
Cc	1.803:	1.803:	1.800:	1.800:	1.797:	1.797:	1.797:	1.797:	1.797:	1.797:	1.797:	1.797:	1.797:	1.797:	1.797:
Сф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	285 :	285 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:
Cc	1.797:	1.797:	1.797:	1.797:	1.797:	1.796:	1.796:	1.795:	1.794:	1.794:	1.794:	1.794:	1.794:	1.794:	1.794:
Сф	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:
Cc :	1.794:	1.794:	1.794:	1.794:	1.794:	1.792:	1.792:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	287 :	287 :	287 :	287 :	287 :	288 :	288 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:
Cc :	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.786:	1.786:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	290 :	290 :	286 :	286 :	286 :	286 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0922 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0397 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:
Cc :	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:	1.785:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	287 :	287 :	287 :
Uоп:	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.357:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:
Cc :	1.786:	1.786:	1.787:	1.787:	1.787:	1.788:	1.788:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	288 :	288 :	288 :	288 :	288 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп:	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.359:	0.358:	0.358:	0.358:	0.359:	0.359:	0.359:	0.358:
Cc :	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.789:	1.793:	1.792:	1.792:	1.792:	1.793:	1.793:	1.793:	1.792:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	291 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :
Uоп:	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.359:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:
Cc :	1.792:	1.792:	1.792:	1.792:	1.792:	1.792:	1.792:	1.792:	1.792:	1.792:	1.793:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	294 :	296 :	296 :	296 :	297 :
Uоп:	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:	
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	
Qc :	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	
Cc :	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	1.791:	
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	
Фоп:	297 :	297 :	297 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	298 :	
Uоп:	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.358:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.359:	0.360:	0.360:	0.361:	0.361:	0.361:
Cc :	1.791:	1.791:	1.791:	1.792:	1.792:	1.793:	1.793:	1.795:	1.797:	1.797:	1.800:	1.800:	1.803:	1.803:	1.803:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	298 :	298 :	298 :	299 :	299 :	299 :	299 :	300 :	301 :	301 :	301 :	301 :	302 :	302 :	302 :
Uоп:	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.53 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.361:	0.362:
Cc :	1.803:	1.803:	1.803:	1.803:	1.803:	1.803:	1.803:	1.803:	1.803:	1.803:	1.803:	1.803:	1.803:	1.806:	1.810:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	302 :	302 :	302 :	302 :	302 :	302 :	302 :	302 :	302 :	302 :	302 :	302 :	302 :	302 :	303 :
Uоп:	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:	0.363:
Cc :	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:	1.814:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :
Uоп:	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :	0.53 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.364:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:
Cc :	1.821:	1.825:	1.825:	1.826:	1.826:	1.826:	1.828:	1.828:	1.828:	1.828:	1.828:	1.828:	1.828:	1.828:	1.828:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	305 :	306 :	306 :	306 :	306 :	306 :	306 :	306 :	306 :	306 :
Uоп:	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.368:	0.369:	0.369:	0.370:	0.370:
Cc :	1.828:	1.828:	1.828:	1.828:	1.828:	1.832:	1.838:	1.838:	1.838:	1.840:	1.840:	1.844:	1.844:	1.848:	1.848:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	306 :	306 :	306 :	306 :	306 :	307 :	308 :	308 :	308 :	309 :	309 :	310 :	310 :	310 :	310 :
Uоп:	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.370:	0.370:	0.372:	0.372:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:	0.373:
Cc :	1.852:	1.852:	1.858:	1.858:	1.863:	1.863:	1.863:	1.863:	1.863:	1.863:	1.863:	1.863:	1.863:	1.863:	1.863:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	311 :	311 :	311 :	311 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :
Uоп:	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.373:	0.375:	0.376:	0.376:	0.377:	0.377:	0.378:	0.378:	0.378:	0.378:	0.378:	0.378:	0.378:	0.378:	0.378:
Cc :	1.863:	1.875:	1.878:	1.879:	1.884:	1.884:	1.890:	1.890:	1.891:	1.891:	1.891:	1.891:	1.891:	1.891:	1.891:
Сф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	312 :	312 :	313 :	313 :	313 :	313 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :
Uоп:	0.54 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:

x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.378:	0.378:	0.378:	0.381:	0.381:	0.381:	0.382:	0.382:	0.384:	0.384:	0.385:	0.385:	0.385:	0.385:	0.385:
Cc :	1.891:	1.891:	1.891:	1.905:	1.905:	1.905:	1.912:	1.912:	1.920:	1.920:	1.925:	1.925:	1.925:	1.925:	1.925:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	314 :	314 :	314 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :
Uоп:	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.52 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.385:	0.385:	0.385:	0.385:	0.385:	0.385:	0.385:	0.385:	0.385:	0.385:	0.385:	0.389:	0.389:	0.389:	0.391:
Cc :	1.925:	1.925:	1.925:	1.925:	1.925:	1.925:	1.925:	1.925:	1.925:	1.925:	1.925:	1.945:	1.945:	1.945:	1.953:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :
Uоп:	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.56 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0951 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0488 :

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.391:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.398:	0.398:
Cc :	1.953:	1.963:	1.963:	1.964:	1.964:	1.964:	1.964:	1.964:	1.964:	1.964:	1.964:	1.964:	1.990:	1.990:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	317 :	317 :
Uоп:	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.55 :	0.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.400:	0.400:	0.402:	0.402:	0.404:	0.404:	0.407:	0.407:	0.407:	0.409:	0.409:	0.410:	0.410:	0.412:	0.412:
Cc :	2.001:	2.001:	2.011:	2.011:	2.022:	2.022:	2.033:	2.033:	2.033:	2.043:	2.043:	2.052:	2.052:	2.060:	2.060:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	316 :	316 :	316 :	316 :	315 :	315 :	315 :	315 :	315 :	314 :	314 :	313 :	313 :	312 :	312 :
Uоп:	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :	0.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.414:	0.414:	0.414:	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:
Cc :	2.068:	2.068:	2.068:	2.073:	2.073:	2.077:	2.077:	2.077:	2.077:	2.077:	2.077:	2.077:	2.077:	2.077:	2.077:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	311 :	311 :	311 :	310 :	310 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :
Uоп:	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.415:	0.416:	0.416:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:
Cc :	2.077:	2.077:	2.077:	2.077:	2.077:	2.080:	2.080:	2.083:	2.083:	2.084:	2.084:	2.084:	2.084:	2.084:	2.084:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	308 :	308 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :
Uоп:	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.417:	0.418:	0.419:	0.421:	0.438:	0.438:	0.438:	0.438:
Cc :	2.084:	2.084:	2.084:	2.084:	2.084:	2.084:	2.084:	2.084:	2.090:	2.095:	2.103:	2.188:	2.188:	2.188:	2.188:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	307 :	302 :	295 :	295 :	294 :	294 :	294 :	294 :
Uоп:	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.56 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:

Qc	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.438	0.439	0.439	0.443	0.443
Cc	2.188	2.188	2.188	2.188	2.188	2.188	2.188	2.188	2.188	2.188	2.188	2.197	2.197	2.213	2.213
Cф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294
Uоп	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61
Ви	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025
Ки	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0951	0951
Ви	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0487	0487
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488

y=	4161	4176	4100	4100	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4017	4017
x=	21375	21352	21343	21343	21322	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323
Qc	0.443	0.443	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
Cc	2.213	2.217	2.212	2.212	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208	2.208
Cф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	294	294	295	295	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
Uоп	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Ви	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Ки	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487
Ви	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488

y=	4017	4017	4017	4017	4017	3936	3936	3817	3817	3744	3744	3744	3743	3743	3743
x=	21324	21324	21324	21324	21323	21301	21301	21260	21260	21224	21224	21224	21224	21225	21225
Qc	0.441	0.441	0.441	0.441	0.442	0.441	0.441	0.440	0.440	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439
Cc	2.207	2.207	2.207	2.207	2.208	2.204	2.204	2.199	2.199	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197
Cф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	296	296	296	296	296	297	297	298	298	299	299	299	299	299	299
Uоп	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Ки	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488

y=	3743	3743	3743	3743	3742	3742	3742	3630	3630	3523	3523	3424	3424	3352	3352
x=	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21167	21167	21102	21102	21024	21024	20951	20951
Qc	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.438	0.438	0.438	0.438	0.439	0.439
Cc	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.194	2.194	2.192	2.192	2.192	2.192	2.194	2.194
Cф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	299	299	299	299	299	299	299	300	300	302	302	303	303	304	304
Uоп	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025
Ки	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488

y=	3352	3352	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3350	3350	3285	3285
x=	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20879	20879
Qc	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439
Cc	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.194	2.196	2.196
Cф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	305	305
Uоп	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488

y=	3285	3207	3207	3142	3142	3116	3087	3087	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038
x=	20879	20781	20781	20673	20673	20617	20617	20617	20610	20611	20611	20611	20611	20611	20611
Qc	0.439	0.440	0.440	0.441	0.441	0.442	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441
Cc	2.196	2.200	2.200	2.205	2.205	2.209	2.206	2.206	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203
Cф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	305	306	306	308	308	308	308	308	309	309	309	309	309	309	309
Uоп	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
Ви	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488

y=	3038	3037	3037	3037	3037	3037	3037	3037	3037	2885	2885	2762	2762	2642	2642
x=	20611	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20594	20594	20571	20571	20533	20533
Qc	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.441	0.438	0.438	0.437	0.437	0.435	0.435
Cc	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203	2.203	2.191	2.191	2.183	2.183	2.177	2.177
Cф	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272
Фоп	309	309	309	309	309	309	309	309	309	310	310	312	312	313	313
Uоп	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60
Ви	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951	0951
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487	0487
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488	0488

y=	2528	2528	2421	2421	2324	2324	2237	2237	2162	2162	2162	2101	2101	2054	2054
x=	20480	20480	20414	20414	20334	20334	20243	20243	20142	20142	20142	20032	20032	19916	19916
Qc	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.435	0.435	0.436	0.436
Cc	2.172	2.172	2.169	2.169	2.168	2.168	2.168	2.168	2.171	2.171	2.171	2.175	2.175	2.181	2.181

```
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  315 :  315 :  316 :  316 :  317 :  317 :  319 :  319 :  320 :  320 :  320 :  322 :  322 :  323 :  323 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2022:  2022:  2005:  2005:  2004:  2004:  2012:  2011:  2011:  2011:  2011:  2010:  2010:  2010:  2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19794: 19794: 19670: 19669: 19544: 19544: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.438: 0.438: 0.440: 0.440: 0.442: 0.442: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444:
Сс : 2.190: 2.190: 2.200: 2.200: 2.212: 2.212: 2.219: 2.219: 2.219: 2.219: 2.219: 2.219: 2.219: 2.219: 2.219:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  324 :  324 :  325 :  325 :  326 :  326 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :
Uоп: 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2010:  2010:  2010:  2010:  2010:  2010:  2048:  2048:  2048:  2071:  2071:  2109:  2109:  2162:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19481: 19481: 19481: 19481: 19481: 19481: 19160: 19160: 19160: 19036: 19036: 18917: 18916: 18802: 18802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.444: 0.451: 0.451: 0.451: 0.455: 0.455: 0.460: 0.460: 0.467: 0.467:
Сс : 2.219: 2.219: 2.219: 2.219: 2.219: 2.219: 2.256: 2.256: 2.256: 2.273: 2.273: 2.300: 2.301: 2.334: 2.334:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  327 :  329 :  329 :  329 :  330 :  330 :  327 :  327 :  328 :  328 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.040: 0.040: 0.042: 0.042:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2229:  2229:  2308:  2308:  2308:  2308:  2399:  2399:  2500:  2501:  2610:  2610:  2610:  2631:  2653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18696: 18696: 18599: 18599: 18599: 18598: 18512: 18512: 18437: 18437: 18376: 18376: 18376: 18368: 18335:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.475: 0.475: 0.483: 0.483: 0.483: 0.483: 0.492: 0.492: 0.502: 0.502: 0.512: 0.512: 0.512: 0.514: 0.518:
Сс : 2.373: 2.373: 2.415: 2.415: 2.415: 2.416: 2.461: 2.461: 2.509: 2.509: 2.562: 2.562: 2.562: 2.572: 2.589:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  328 :  328 :  329 :  329 :  329 :  329 :  329 :  329 :  329 :  329 :  329 :  329 :  329 :  329 :  329 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.048: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.052: 0.052: 0.055: 0.055: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.048: 0.048: 0.050: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2653:  2691:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18335: 18292: 18291: 18291: 18291: 18291: 18291: 18291: 18291: 18291: 18290: 18290: 18290: 18290: 18290:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.518: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523:
Сс : 2.589: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616: 2.616:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  329 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :  330 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2690:  2748:  2748:  2836:  2836:  2836:  2886:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18290: 18223: 18223: 18133: 18133: 18133: 18094: 18093: 18093: 18093: 18093: 18093: 18092: 18092: 18092:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.523: 0.531: 0.531: 0.543: 0.543: 0.543: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549:
Сс : 2.616: 2.655: 2.655: 2.715: 2.715: 2.715: 2.747: 2.747: 2.747: 2.747: 2.747: 2.747: 2.747: 2.747: 2.747:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  330 :  330 :  330 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.063: 0.063: 0.066: 0.066: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.053: 0.055: 0.055: 0.057: 0.057: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2991:  2991:  3094:  3094:  3094:  3095:  3095:  3095:  3207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18092: 18092: 18092: 18092: 18092: 18092: 18009: 18009: 17937: 17937: 17937: 17937: 17937: 17937: 17870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.563: 0.563: 0.578: 0.578: 0.578: 0.578: 0.578: 0.578: 0.594:
Сс : 2.747: 2.747: 2.747: 2.747: 2.747: 2.747: 2.817: 2.817: 2.889: 2.889: 2.889: 2.889: 2.889: 2.889: 2.968:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.072: 0.072: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.080:
Ки : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 : 0951 :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.066:
Ки : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 : 0487 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.047:
Ки : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 : 0488 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3207:  3318:  3319:  3324:  3324:  3325:  3325:  3325:  3325:  3325:  3325:  3424:  3424:  3424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17870: 17812: 17812: 17810: 17810: 17810: 17809: 17809: 17809: 17809: 17809: 17766: 17766: 17766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.594: 0.610: 0.610: 0.611: 0.611: 0.611: 0.611: 0.611: 0.611: 0.611: 0.611: 0.625: 0.625: 0.625:
Сс : 2.968: 3.049: 3.050: 3.053: 3.053: 3.054: 3.054: 3.054: 3.054: 3.054: 3.054: 3.124: 3.124: 3.124:
Сф : 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272: 0.272:
Фоп:  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :  332 :
```

Uоп:	1.98	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ви :	0.080:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.087:	0.087:	0.087:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.066:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.071:	0.071:	0.071:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.642:	0.642:	0.657:	0.657:	0.657:	0.657:	0.657:	0.657:	0.657:	0.668:	0.668:	0.668:	0.683:	0.683:	0.683:
Cc :	3.208:	3.208:	3.283:	3.283:	3.283:	3.283:	3.284:	3.284:	3.284:	3.338:	3.338:	3.338:	3.413:	3.413:	3.414:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	331 :	331 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	328 :	328 :	328 :
Uоп:	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
Ви :	0.093:	0.093:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.099:	0.099:	0.099:	0.105:	0.105:	0.105:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.075:	0.075:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.082:	0.082:	0.082:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.686:	0.686:	0.686:	0.686:	0.686:	0.686:	0.686:	0.686:	0.686:	0.686:	0.686:	0.686:	0.686:	0.700:
Cc :	3.428:	3.428:	3.428:	3.428:	3.428:	3.428:	3.428:	3.428:	3.428:	3.428:	3.429:	3.429:	3.429:	3.501:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	326 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.88 :
Ви :	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.113:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.084:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.700:	0.713:	0.713:	0.722:	0.722:	0.726:	0.734:	0.734:	0.734:	0.753:	0.753:	0.757:	0.759:	0.763:	0.763:
Cc :	3.501:	3.564:	3.564:	3.609:	3.609:	3.631:	3.669:	3.669:	3.670:	3.766:	3.766:	3.786:	3.796:	3.816:	3.816:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	326 :	324 :	324 :	321 :	321 :	319 :	319 :	319 :	319 :	321 :	321 :	321 :	322 :	323 :	323 :
Uоп:	1.88 :	1.82 :	1.82 :	1.76 :	1.76 :	1.74 :	1.72 :	1.72 :	1.72 :	1.71 :	1.71 :	1.70 :	1.70 :	1.71 :	1.71 :
Ви :	0.113:	0.118:	0.118:	0.124:	0.124:	0.125:	0.130:	0.130:	0.130:	0.136:	0.136:	0.139:	0.137:	0.139:	0.139:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.084:	0.085:	0.085:	0.087:	0.087:	0.084:	0.088:	0.088:	0.088:	0.089:	0.089:	0.091:	0.089:	0.091:	0.091:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.055:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.051:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.054:	0.052:	0.054:	0.054:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.777:	0.777:	0.794:	0.794:	0.804:	0.799:	0.799:	0.791:	0.791:	0.790:	0.790:	0.790:	0.790:	0.789:	0.789:
Cc :	3.884:	3.885:	3.968:	3.968:	4.022:	3.995:	3.995:	3.957:	3.957:	3.949:	3.949:	3.949:	3.948:	3.947:	3.947:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	327 :	328 :	332 :	332 :	335 :	338 :	338 :	341 :	341 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :
Uоп:	1.72 :	1.74 :	1.74 :	1.74 :	1.76 :	1.81 :	1.81 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :
Ви :	0.142:	0.138:	0.143:	0.143:	0.143:	0.139:	0.139:	0.136:	0.136:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.094:	0.090:	0.094:	0.094:	0.094:	0.096:	0.096:	0.097:	0.097:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.056:	0.053:	0.056:	0.056:	0.056:	0.059:	0.059:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.789:	0.789:	0.789:	0.789:	0.789:	0.789:	0.789:	0.789:	0.789:	0.754:	0.754:	0.740:	0.740:	0.727:	0.727:
Cc :	3.947:	3.947:	3.947:	3.947:	3.947:	3.947:	3.946:	3.946:	3.946:	3.770:	3.770:	3.702:	3.701:	3.637:	3.637:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	352 :	352 :	355 :	355 :	358 :	358 :
Uоп:	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.85 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :
Ви :	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.121:	0.121:	0.116:	0.116:	0.113:	0.113:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.092:	0.092:	0.089:	0.089:	0.087:	0.087:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.716:	0.716:	0.715:	0.705:	0.705:	0.694:	0.694:	0.684:	0.684:	0.675:	0.675:	0.671:	0.658:	0.658:	0.650:
Cc :	3.579:	3.579:	3.576:	3.527:	3.527:	3.469:	3.469:	3.418:	3.418:	3.377:	3.377:	3.355:	3.290:	3.290:	3.248:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	0 :	0 :	1 :	2 :	2 :	5 :	5 :	8 :	8 :	10 :	10 :	13 :	14 :	14 :	15 :
Uоп:	2.00 :	2.00 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :
Ви :	0.110:	0.110:	0.111:	0.108:	0.108:	0.104:	0.104:	0.101:	0.101:	0.099:	0.099:	0.097:	0.093:	0.093:	0.091:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.082:	0.082:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:	0.076:	0.076:	0.074:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.059:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.054:	0.054:	0.053:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.650:	0.650:	0.650:	0.649:	0.649:	0.649:	0.649:	0.649:	0.649:	0.649:	0.649:	0.649:	0.593:	0.577:
Cc :	3.248:	3.248:	3.248:	3.247:	3.247:	3.247:	3.247:	3.247:	3.247:	3.247:	3.247:	3.246:	3.246:	2.887:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	21 :	19 :
Uоп:	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	1.98 :	2.00 :

Ви :	0.091:	0.091:	0.091:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.070:	0.067:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.060:	0.058:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.045:	0.043:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.577:	0.565:	0.565:	0.553:	0.553:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.541:	0.520:	0.520:	0.520:
Cc :	2.887:	2.825:	2.825:	2.764:	2.764:	2.707:	2.707:	2.706:	2.706:	2.706:	2.706:	2.706:	2.600:	2.600:	2.600:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	19 :	18 :	18 :	17 :	17 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	15 :	15 :	15 :
Uоп:	2.00 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.067:	0.064:	0.064:	0.061:	0.061:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.058:	0.056:	0.056:	0.054:	0.054:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.043:	0.042:	0.042:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.510:	0.510:	0.502:	0.502:	0.495:	0.495:	0.488:	0.488:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:
Cc :	2.551:	2.551:	2.509:	2.509:	2.473:	2.473:	2.440:	2.440:	2.422:	2.422:	2.422:	2.422:	2.422:	2.421:	2.421:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	15 :	15 :	14 :	14 :	15 :	15 :	15 :	15 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.484:	0.473:	0.473:	0.473:	0.468:	0.468:	0.464:
Cc :	2.421:	2.421:	2.421:	2.421:	2.421:	2.421:	2.421:	2.421:	2.421:	2.364:	2.364:	2.364:	2.341:	2.341:	2.322:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	17 :	17 :	17 :	18 :	18 :	18 :
Uоп:	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	2.00 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.037:	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.034:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.035:	0.035:	0.035:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.464:	0.461:	0.461:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.459:	0.455:	0.455:	0.453:
Cc :	2.322:	2.306:	2.306:	2.295:	2.295:	2.295:	2.295:	2.295:	2.295:	2.295:	2.295:	2.295:	2.274:	2.274:	2.264:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	18 :	19 :	19 :	20 :	20 :	20 :	20 :	20 :	20 :	20 :	20 :	20 :	22 :	22 :	23 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.028:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.033:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.027:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.453:	0.453:	0.453:	0.453:	0.453:	0.453:	0.453:	0.453:	0.453:	0.449:	0.449:	0.447:	0.447:	0.446:	0.446:
Cc :	2.264:	2.264:	2.264:	2.264:	2.264:	2.264:	2.264:	2.264:	2.264:	2.246:	2.246:	2.237:	2.237:	2.231:	2.231:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	25 :	25 :	26 :	26 :	27 :	27 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:	0.445:
Cc :	2.227:	2.227:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:	2.226:
Cф :	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:	0.272:
Фоп:	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :
Uоп:	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :	0951 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :	0487 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :	0488 :

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.445:
Cc :	2.226:
Cф :	0.272:
Фоп:	28 :
Uоп:	1.98 :
	:
Ви :	0.025:
Ки :	0951 :

```
Ви : 0.025:
Ки : 0487 :
Ви : 0.020:
Ки : 0488 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15094.0 м,  Y=  5306.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8411982 доли ПДКмр|
                                     |       4.2059910 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    72 град.
                        и скорости ветра  1.57 м/с
Всего источников: 128. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.2718000 |  32.3 (Вклад источников 67.7%)|
|  1 | 0951 | Л1|     267.01|   0.1330750 |  23.37 | 23.37 | 0.000498388  |
|  2 | 0487 | T |     299.30|   0.0754787 |  13.26 | 36.63 | 0.000252183  |
|  3 | 0488 | T |     259.90|   0.0419071 |   7.36 | 43.99 | 0.000161244  |
|  4 | 0576 | T |    51.3565|   0.0283371 |   4.98 | 48.96 | 0.000551772  |
|  5 | 0574 | T |    42.7900|   0.0278279 |   4.89 | 53.85 | 0.000650337  |
|  6 | 0573 | T |    42.1560|   0.0262866 |   4.62 | 58.47 | 0.000623555  |
|  7 | 0575 | T |    36.7690|   0.0256986 |   4.51 | 62.98 | 0.000698919  |
|  8 | 0537 | T |    49.8015|   0.0247704 |   4.35 | 67.33 | 0.000497383  |
|  9 | 0577 | T |    39.3185|   0.0247559 |   4.35 | 71.68 | 0.000629625  |
| 10 | 0059 | T |    57.2975|   0.0165051 |   2.90 | 74.58 | 0.000288060  |
| 11 | 0902 | T |    19.9625|   0.0155243 |   2.73 | 77.30 | 0.000777675  |
| 12 | 0849 | T |    51.4579|   0.0117353 |   2.06 | 79.36 | 0.000228056  |
| 13 | 0850 | T |    51.4579|   0.0117353 |   2.06 | 81.43 | 0.000228056  |
| 14 | 0923 | T |    1197.71|   0.0100079 |   1.76 | 83.18 | 0.000008356  |
| 15 | 0922 | T |    1036.29|   0.0090122 |   1.58 | 84.77 | 0.000008697  |
| 16 | 0070 | T |     138.86|   0.0078651 |   1.38 | 86.15 | 0.000056642  |
| 17 | 0846 | T |    51.4579|   0.0077458 |   1.36 | 87.51 | 0.000150528  |
| 18 | 0847 | T |    51.4579|   0.0077458 |   1.36 | 88.87 | 0.000150528  |
| 19 | 0853 | Л1|     5.4392|   0.0064044 |   1.12 | 89.99 | 0.001177453  |
| 20 | 0069 | T |     112.19|   0.0062247 |   1.09 | 91.09 | 0.000055485  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.7904431    91.09                             |
| Суммарный вклад остальных =   0.0507551     8.91 (108 источников)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:40
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

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

_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0768  T    20.0   1.0  7.60    5.97  20.0   18462.57    7403.00                          1.0 1.00   0 0.0071188


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:40
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________
|__________Источники___________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |      M      |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0768 |    0.007119| T  |   0.059008 |   0.50  |   114.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.007119 г/с                                    |
|Сумма См по всем источникам =     0.059008 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:40
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:40
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                      ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
```

~~~~~~

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=181)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~~

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~~

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~~

y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=184)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~~

y= 7877 : Y-строка 5 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=191)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.022	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~~

y= 6877 : Y-строка 6 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=350)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.007	0.019	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~~

y= 5877 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=356)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~~

y= 4877 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~~

y= 3877 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

~~~~~~

```
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_______
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_______
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_______
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  7877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0219343 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004387 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   191 град.
                      и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0768 | T |   0.007119|   0.0219343 | 100.00 |100.00 |   3.0811744  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0219343   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:40
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                       |
 2-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 2
   |                                                                                                       |
 3-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                       |
 4-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                       |
 5-|  .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.022 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 5
   |                                                 ^                                                     |
 6-|  .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.019 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 6
   |                                                                                                       |
 7-C  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    C- 7
   |                                                                                                       |
 8-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                       |
 9-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                       |
10-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                       |
11-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                       |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                       |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
```

```
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0219343 долей ПДКмр
                                         =  0.0004387 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 5)       Yм =  7877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     191 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.77 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:41
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________
 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 16218.0 м,  Y=  8475.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0022094 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000442 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   116 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0768 | T |   0.007119|   0.0022094 | 100.00 |100.00 | 0.310365558  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0022094   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:40
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                 ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

              ____________Расшифровка_обозначений____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
```

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
~~~~~~

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7561:  7592:  7612:  7627:  7721:  7722:  7815:  7815:  7896:  7897:  7940:  8020:  8136:  8136:  8257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15870: 15883: 15890: 15898: 15948: 15948: 16032: 16032: 16128: 16128: 16193: 16262: 16278: 16278: 16310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8257:  8374:  8374:  8483:  8483:  8484:  8584:  8585:  8585:  8592:  8593:  8593:  8593:  8593:  8593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16310: 16357: 16357: 16419: 16419: 16419: 16493: 16493: 16493: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8593:  8593:  8593:  8593:  8594:  9003:  9003:  9017:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16853: 16853: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9018:  9019:  9019:  9019:  9019:  9344:  9344:  9432:  9432:  9508:  9508:  9571:  9571:  9583:  9583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 17158: 17159: 17248: 17248: 17348: 17348: 17457: 17457: 17485: 17485:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9583:  9583:  9583:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9585:  9643:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9643:  9643:  9688:  9688:  9718:  9718:  9733:  9733:  9732:  9733:  9733:  9733:  9734:  9734:  9734:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17611: 17612: 17729: 17729: 17851: 17851: 17976: 17976: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9737:  9741:  9741:  9751:  9751:  9751:  9751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18030: 18030: 18087: 18768: 18777: 18778: 18808: 18808: 18808: 18808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9753:  9753:  9753:  9759:  9812:  9812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18809: 18809: 18809: 18809: 18829: 18832: 18832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9937:  9937:  9937: 10059: 10059: 10176: 10176: 10286: 10286: 10388: 10388: 10388: 10480: 10480: 10503:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18847: 18847: 18847: 18878: 18878: 18924: 18924: 18984: 18984: 19057: 19057: 19057: 19143: 19143: 19171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19171: 19171: 19171: 19171: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19171: 19171: 19171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10571: 10571: 10620: 10712: 10713: 10824: 10824: 10927: 10928: 10940: 10941: 10941: 10941: 10941: 10941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19246: 19246: 19293: 19327: 19327: 19385: 19385: 19457: 19457: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10941: 10941: 10941: 10941: 10942: 10942: 10942: 10998: 10998: 11090: 11090: 11152: 11152: 11152: 11152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19514: 19514: 19600: 19600: 19673: 19673: 19673: 19673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11152: 11152: 11152: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11221: 11283: 11283: 11283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19760: 19832: 19832: 19832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11358: 11358: 11421: 11421: 11469: 11469: 11469: 11503: 11503: 11520: 11520: 11523: 11523: 11509: 11509:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19932: 19932: 20041: 20041: 20157: 20157: 20157: 20278: 20279: 20403: 20403: 20529: 20529: 20653: 20654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11503: 11503: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20678: 20678: 20678: 20678: 20678: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20680:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11491: 11491: 11459: 11459: 11412: 11412: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20743: 20744: 20865: 20865: 20981: 20981: 21076: 21076: 21076: 21076: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11359: 11359: 11359: 11359: 11347: 11344: 11344: 11306: 11306: 11252: 11252: 11218: 11205: 11205: 11139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21077: 21077: 21077: 21078: 21096: 21112: 21112: 21231: 21231: 21345: 21345: 21400: 21428: 21428: 21535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11124: 11124: 11136: 11136: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22168: 22168: 22236: 22236: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22300: 22300: 22300: 22300: 22300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11162: 11162: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11166: 11166: 11166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22417: 22417: 22496: 22496: 22496: 22496: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11166: 11168: 11168: 11155: 11155: 11155: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11141: 11141: 11141:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22497: 22606: 22606: 22731: 22731: 22731: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11140: 11126: 11126: 11088: 11088: 11035: 11035: 10968: 10968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22805: 22879: 22879: 22998: 22998: 23112: 23112: 23219: 23219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10908: 10908: 10908: 10908: 10908:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10907: 10862: 10862: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10820: 10820: 10820: 10820:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23300: 23361: 23361: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10820: 10820: 10820: 10806: 10806: 10717: 10717: 10653: 10653: 10653: 10653: 10653: 10653: 10652: 10652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23410: 23410: 23410: 23428: 23428: 23516: 23516: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10652: 10652: 10652: 10652: 10652: 10652: 10651: 10627: 10626: 10525: 10524: 10414: 10414: 10297: 10297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23572: 23595: 23595: 23669: 23669: 23729: 23729: 23774: 23775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10233: 10233: 10233: 10233: 10233: 10233: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10177: 10177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23794: 23794: 23793: 23811: 23811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10053: 10053:  9928:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9855:  9855:  9855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23835: 23835: 23843: 23843: 23843: 23843: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9855:  9855:  9832:  9832:  9707:  9707:  9584:  9584:  9466:  9465:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23842: 23841: 23842: 23842: 23831: 23831: 23805: 23805: 23763: 23763: 23727: 23727: 23727: 23727: 23727:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9381:  9343:  9343:  9233:  9233:  9131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23727: 23727: 23727: 23727: 23726: 23726: 23726: 23726: 23726: 23725: 23710: 23710: 23649: 23649: 23575:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9131:  9040:  8960:  8960:  8893:  8893:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23575: 23489: 23392: 23391: 23285: 23285: 23229: 23229: 23229: 23229: 23228: 23228: 23228: 23228: 23228:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8863:  8863:  8863:  8863:  8863:  8864:  8832:  8832:  8798:  8761:  8761:  8716:  8716:  8694:  8683:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23228: 23228: 23228: 23228: 23228: 23227: 23167: 23167: 23080: 23011: 23010: 22893: 22893: 22822: 22807:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2673:  2673:  2673:  2673:  2673:  2673:  2673:  2672:  2672:  2672:  2428:  2172:  2172:  2172:  2056:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26526: 26526: 26526: 26526: 26526: 26526: 26526: 26526: 26526: 26526: 26404: 26316: 26316: 26316: 26268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2056:  1947:  1947:  1903:  1902:  1902:  1902:  1902:  1902:  1902:  1902:  1902:  1901:  1901:  1901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26268: 26205: 26205: 26172: 26173: 26173: 26173: 26173: 26173: 26173: 26173: 26173: 26173: 26173: 26173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1901:  1901:  1901:  1753:  1753:  1657:  1657:  1572:  1499:  1499:  1440:  1440:  1405:  1405:  1405:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26173: 26173: 26173: 26064: 26064: 25983: 25983: 25890: 25788: 25788: 25677: 25677: 25586: 25586: 25586:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1405:  1404:  1404:  1404:  1404:  1404:  1404:  1404:  1404:  1403:  1403:  1403:  1403:  1373:  1303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25586: 25586: 25586: 25586: 25586: 25586: 25586: 25586: 25586: 25586: 25585: 25585: 25585: 25496: 25356:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1254:  1253:  1249:  1249:  1249:  1249:  1249:  1249:  1249:  1249:  1248:  1248:  1248:  1248:  1248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25240: 25240: 25225: 25225: 25225: 25225: 25225: 25225: 25225: 25225: 25225: 25225: 25225: 25225: 25225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1182:  1150:  1149:  1147:  1127:  1127:  1106:  1105:  1105:  1105:  1105:  1105:  1104:  1104:  1104:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25025: 24904: 24903: 24882: 24848: 24848: 24797: 24797: 24797: 24797: 24797: 24797: 24797: 24797: 24797:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1104:  1104:  1104:  1104:  1104:  1041:   866:   866:   866:   803:   803:   754:   754:   720:   720:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  24797: 24797: 24797: 24797: 24797: 24647: 24385: 24385: 24384: 24276: 24276: 24160: 24160: 24039: 24039:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    701:   701:   699:   699:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23915: 23915: 23789: 23789: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    710:   746:   729:   729:   722:   722:   730:   730:   732:   732:   732:   732:   732:   732:   732:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23675: 23443: 23350: 23349: 23224: 23224: 23099: 23099: 23090: 23090: 23090: 23090: 23089: 23089: 23089:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    732:   732:   732:   770:   770:   770:   795:   795:   836:   836:   870:   869:   869:   869:   869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23089: 23089: 23089: 22823: 22823: 22823: 22700: 22700: 22581: 22581: 22511: 22511: 22511: 22511: 22511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   992:   992:   992:  1056:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22511: 22511: 22511: 22511: 22510: 22510: 22510: 22510: 22510: 22510: 22510: 22267: 22267: 22267: 22159:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1056:  1133:  1133:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1354:  1354:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22159: 22060: 22060: 22053: 22053: 22053: 22053: 22053: 22053: 22053: 22052: 22052: 22052: 21815: 21815:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1444:  1444:  1544:  1544:  1653:  1653:  1768:  1769:  1769:  1890:  1890:  2014:  2014:  2140:  2140:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21727: 21727: 21651: 21651: 21588: 21588: 21539: 21539: 21539: 21505: 21505: 21487: 21487: 21484: 21484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2265:  2265:  2265:  2387:  2387:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:  2476:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21497: 21497: 21497: 21526: 21526: 21559: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2477:  2477:  2477:  2477:  2477:  2582:  2582:  2695:  2695:  2719:  2719:  2719:  2719:  2719:  2719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21558: 21558: 21558: 21558: 21558: 21601: 21601: 21655: 21655: 21671: 21671: 21671: 21670: 21670: 21670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2719:  2719:  2719:  2720:  2720:  2720:  2720:  2720:  3198:  3771:  3853:  4082:  4082:  4082:  4082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21670: 21670: 21670: 21670: 21670: 21670: 21670: 21670: 21959: 22301: 22265: 21556: 21556: 21556: 21556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3884:  3884:  3884:  4014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17672: 17672: 17672: 17672: 17672: 17672: 17671: 17671: 17671: 17671: 17671: 17671: 17671: 17671: 17669:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4014:  4139:  4139:  4263:  4263:  4366:  4382:  4382:  4383:  4439:  4439:  4455:  4456:  4439:  4439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17669: 17675: 17675: 17696: 17696: 17728: 17681: 17681: 17681: 17568: 17568: 17544: 17530: 17495: 17495:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4397:  4397:  4370:  4370:  4363:  4255:  4255:  4149:  4149:  4122:  4122:  4122:  4121:  4121:  4121:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17377: 17376: 17254: 17254: 17178: 17128: 17128: 17062: 17062: 17040: 17040: 17040: 17040: 17041: 17041:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4120:  4120:  4120:  3807:  3807:  3713:  3712:  3629:  3629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 16799: 16799: 16716: 16716: 16622: 16622:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3558:  3558:  3555:  3496:  3496:  3425:  3425:  3368:  3368:  3325:  3325:  3301:  3219:  3219:  3164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16518: 16518: 16512: 16445: 16445: 16341: 16341: 16229: 16229: 16111: 16111: 16002: 15940: 15940: 15894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3164:  3164:  3164:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3162:  3162:  2706:  2569:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15894: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15497: 15565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2569:  2453:  2453:  2332:  2332:  2207:  2207:  2205:  2205:  2205:  2205:  2205:  1944:  1944:  1944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15565: 15613: 15613: 15646: 15646: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15684: 15684: 15684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 16853.0 м, Y= 9003.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0025098 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000502 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   135 град.
                      и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0768	T	0.007119	0.0025098	100.00	100.00	0.352563590
			В сумме =	0.0025098	100.00		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

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

Код ~Ист.~	Тип	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T ~градС~	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F ~~~	KP ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
0768	T	20.0	1.0	7.60	5.97	20.0	18462.57	7403.00				3.0	1.00	0	0.0026227

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0768	0.002623	T	0.006522	0.50	57.0
Суммарный Mq= 0.002623 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.006522 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Примесь :0351 - диАммоний сульфат (37)
ПДКмр для примеси 0351 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0116	T	20.0	0.40	10.82	1.36	20.0	18560.00	6618.00				3.0	1.00	0	0.8677000
0117	T	20.0	0.40	0.500	0.0628	20.0	18560.00	6618.00				3.0	1.00	0	0.1290700
0140	T	27.0	0.60	4.81	1.36	20.0	18175.00	5925.00				3.0	1.00	0	0.8677000
0141	T	20.0	0.30	0.890	0.0629	20.0	18175.00	5925.00				3.0	1.00	0	0.1291000

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Темиртау.
     Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь :0351 - диАммоний сульфат (37)
              ПДКмр для примеси 0351 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0116	0.867700	T	2.157728	0.50	57.0
2	0117	0.129070	T	0.320961	0.50	57.0
3	0140	0.867700	T	1.071235	0.50	76.9
4	0141	0.129100	T	0.321036	0.50	57.0
Суммарный Mq=		1.993570 г/с				
Сумма См по всем источникам =		3.870959 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Темиртау.
     Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь :0351 - диАммоний сульфат (37)
              ПДКмр для примеси 0351 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Темиртау.
     Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
     Примесь :0351 - диАммоний сульфат (37)
              ПДКмр для примеси 0351 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0 до 7.0(Uмр) м/с

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

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

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=181)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.018	0.018	0.014	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.017	0.030	0.045	0.042	0.024	0.014	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.009	0.008	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.098 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=181)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.015: 0.032: 0.063: 0.098: 0.088: 0.042: 0.018: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.020: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  103 :  105 :  108 :  113 :  126 :  122 :  141 :  181 :  217 :  236 :  245 :  250 :  254 :  256 :  258 :  259 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.013: 0.028: 0.055: 0.078: 0.054: 0.027: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0140 : 0140 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.008: 0.012: 0.022: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0140 : 0140 : 0140 : 0116 : 0141 : 0117 : 0117 : 0117 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.007: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0117 : 0141 : 0116 :      :      : 0140 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
Фоп:  260 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 0116 :
Ви : 0.001:
Ки : 0140 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.858 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=180)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.021: 0.043: 0.118: 0.858: 0.119: 0.045: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.024: 0.172: 0.024: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   95 :   96 :   98 :  102 :  110 :   97 :  104 :  180 :  255 :  262 :  263 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.018: 0.038: 0.103: 0.733: 0.104: 0.038: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0116 : 0116 : 0140 : 0140 : 0140 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.006: 0.015: 0.109: 0.015: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0140 : 0140 : 0116 : 0116 : 0141 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 0117 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      : 0.014:      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      : 0141 : 0141 :      :      :      : 0140 :      : 0140 : 0117 : 0117 : 0117 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
Фоп:  267 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 0116 :
Ви : 0.001:
Ки : 0140 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.381 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=277)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.024: 0.051: 0.185: 0.381: 0.093: 0.040: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.037: 0.076: 0.019: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   86 :   88 :   88 :   85 :  277 :  307 :  290 :  282 :  277 :  275 :  274 :  274 :  273 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.16 : 0.85 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.020: 0.042: 0.156: 0.320: 0.081: 0.034: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0116 : 0116 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.008: 0.028: 0.061: 0.012: 0.005: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0140 : 0140 : 0116 : 0116 : 0141 : 0141 : 0141 : 0141 : 0117 : 0117 : 0117 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      :      :      : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      : 0141 : 0141 : 0141 : 0116 :      : 0116 :      :      :      : 0140 : 0117 : 0117 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
Фоп:  273 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 0116 :
Ви : 0.001:
Ки : 0140 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.116 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 30)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.025: 0.049: 0.116: 0.081: 0.046: 0.024: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.023: 0.016: 0.009: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   79 :   77 :   74 :   71 :   66 :   55 :   30 :  340 :  307 :  294 :  289 :  290 :  286 :  283 :  281 :  280 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.031: 0.060: 0.067: 0.038: 0.020: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.011: 0.038: 0.014: 0.007: 0.003: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0116 : 0141 : 0141 : 0141 : 0116 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 : 0140 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.012:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      : 0141 : 0141 : 0141 : 0141 : 0141 : 0141 :      :      :      : 0141 : 0117 : 0117 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
Фоп:  279 :
Uоп: 7.00 :
          :
```

```
Ви : 0.001:
Ки : 0116 :
Ви : 0.001:
Ки : 0140 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.048 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 18)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.034: 0.048: 0.039: 0.027: 0.017: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 13)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.024: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 10)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  8)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  7)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.8582314 доли ПДКмр|
                                     |       0.1716463 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   180 град.
                      и скорости ветра  0.78 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0116 | T |     0.8677|   0.7329817 |  85.41 | 85.41 | 0.844740987  |
|  2 | 0117 | T |     0.1291|   0.1090307 |  12.70 | 98.11 | 0.844741046  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.8420125    98.11                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0162190     1.89 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:41
     Примесь   :0351 - диАммоний сульфат (37)
                ПДКмр для примеси 0351 = 0.2 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.011 0.010 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.018 0.018 0.014 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 3
   |                                                                                                       |
```

```
 4-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.017 0.030 0.045 0.042 0.024 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 4
   |                                                                                                         |
 5-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.015 0.032 0.063 0.098 0.088 0.042 0.018 0.011 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 |- 5
   |                                                                                                         |
 6-| 0.005 0.006 0.008 0.011 0.021 0.043 0.118 0.858 0.119 0.045 0.018 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 6
   |                                           ^                                                             |
 7-C 0.005 0.006 0.008 0.013 0.024 0.051 0.185 0.381 0.093 0.040 0.015 0.010 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 C- 7
   |                                           ^                                                             |
 8-| 0.005 0.006 0.009 0.013 0.025 0.049 0.116 0.081 0.046 0.024 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 8
   |                                                                                                         |
 9-| 0.005 0.006 0.008 0.012 0.020 0.034 0.048 0.039 0.027 0.017 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |- 9
   |                                                                                                         |
10-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.019 0.024 0.022 0.016 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
   |                                                                                                         |
11-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.012 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 |-11
   |                                                                                                         |
12-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-12
   |                                                                                                         |
13-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-13
   |                                                                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.8582314 долей ПДКмр
= 0.1716463 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 18557.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 6) Ym = 6877.0 м
При опасном направлении ветра : 180 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Примесь :0351 - диАммоний сульфат (37)
ПДКмр для примеси 0351 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

| y= 8046: 7347: 7046: 6478: 6046: 5609: 6046: 6054: 8463: 6208: 6242: 8642: 6252: 6211: 8848:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 8046: 7046: 6046: 8961: 5985: 9046: 9197: 5046: 5662: 5969: 9269: 8046: 7046: 4921: 6046:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

| y= 5188: 9046: 5432: 6046: 6417: 5393: 5460: 5497: 7046: 6032: 7402: 6072: 8046: 6797: 6762:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
Qc : 0.009: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

| y= 8386: 7475: 9046: 7659: 9371: 8475: 8521: 9383: 6048: 4460: 6072: 4812: 6337: 6249: 4783:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
Qc : 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

| y= 6246: 5018: 6345: 5667: 4932: 6741: 6781: 5460: 6067: 9339: 5312: 7475: 6062: 8475: 9331:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.017: 0.018: 0.008: 0.019: 0.013: 0.019: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002:

| y= 6106: 5978: 9288: 5963: 9411: 6444: 6475: 6961: 9096: 7475: 7561: 9141: 9248: 9241: 9339:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
Qc : 0.019: 0.020: 0.010: 0.024: 0.010: 0.024: 0.023: 0.022: 0.011: 0.021: 0.020: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.002: 0.005: 0.002: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

| y= 7959: 9195: 8475: 9288: 8475: 8862:
|---|---|---|---|---|---|
| x= 16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
|---|---|---|---|---|---|
Qc : 0.019: 0.012: 0.015: 0.012: 0.016: 0.015:
Cc : 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15555.0 м, Y= 5963.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0241941 доли ПДКмр|
| 0.0048388 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	0140	T	0.8677	0.0198781	82.16	82.16	0.022908980
2	0141	T	0.1291	0.0028928	11.96	94.12	0.022407224

3	0116	T	0.8677	0.0012389	5.12	99.24	0.001427855
			В сумме =	0.0240098	99.24		
Суммарный вклад остальных =			0.0001843		0.76 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Примесь :0351 - диАммоний сульфат (37)
ПДКмр для примеси 0351 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.011:	0.015:	0.020:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.022:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.029:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.029:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.037:	0.037:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.043:	0.043:	0.043:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.054:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Фоп:	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	16 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.031:
Ки :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:
Ки :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Ки :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.054:	0.060:	0.060:	0.068:	0.068:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.078:	0.078:
Cc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	16 :	17 :	17 :	17 :	17 :	18 :	19 :	19 :	19 :	23 :	23 :	24 :	24 :	25 :	25 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.034:	0.034:	0.038:	0.038:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:
Ки :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :
Ви :	0.015:	0.017:	0.017:	0.020:	0.020:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
Ки :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.072:	0.072:	0.066:	0.066:	0.063:	0.057:	0.057:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	28 :	28 :	30 :	30 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.039:	0.036:	0.036:	0.035:	0.032:	0.032:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :	0140 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.020:	0.020:	0.019:	0.017:	0.017:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :	0116 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :	0141 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.037:	0.037:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.025:	0.025:	0.023:	0.023:	0.021:	0.021:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.012:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17544.0 м,  Y=  4455.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0811205 доли ПДКмр|
                                     |       0.0162241 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    24 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0140 | T |     0.8677|   0.0426380 |  52.56 | 52.56 | 0.049139157  |
|  2 | 0116 | T |     0.8677|   0.0263599 |  32.49 | 85.06 | 0.030379005  |
|  3 | 0141 | T |     0.1291|   0.0082016 |  10.11 | 95.17 | 0.063528694  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0771995    95.17                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0039210     4.83 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:41
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
                 ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

 Код  |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |    X1     |    Y1     |    X2     |    Y2     |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~~|~м3/с~~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0815  T     2.0  0.20  1.00  0.0314  10.0   16592.26    6368.34                          1.0 1.00   0 0.0167700
 0931  T     9.0  0.50  5.00  0.9818  20.0   18400.00    7405.00                          1.0 1.00   0  4.288900
 6072  П1    2.0                       20.0   17548.44    6565.95       1.00       1.00   0 1.0 1.00   0  2.430000
 6657  П1    2.0                       20.0   18400.00    7405.00       1.00       1.00   0 1.0 1.00   0 0.0526000


4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:41
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
                 ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|  - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|    по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|    расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____Источники_____|____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     M      |Тип|      Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0815 |    0.016770| T |    0.011979 |    0.50  |    11.4  |
|   2 | 0931 |    4.288900| T |    0.091639 |    0.50  |    51.3  |
|   3 | 6072 |    2.430000| П1|    1.735823 |    0.50  |    11.4  |
|   4 | 6657 |    0.052600| П1|    0.037574 |    0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    6.788270 г/с                                    |
|Сумма См по всем источникам =     1.877016 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:41
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
                 ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
```

Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

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

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=199)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.017	0.020	0.024	0.029	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.039	0.034	0.028	0.023	0.019	0.016	0.013	0.011

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=203)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.020	0.025	0.031	0.035	0.039	0.042	0.045	0.047	0.052	0.051	0.045	0.035	0.027	0.021	0.017	0.014	0.011

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=209)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.023	0.030	0.036	0.042	0.050	0.058	0.061	0.063	0.075	0.068	0.053	0.042	0.031	0.024	0.019	0.015	0.013

y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=219)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.027	0.034	0.041	0.051	0.068	0.090	0.102	0.117	0.137	0.088	0.059	0.045	0.033	0.025	0.020	0.016	0.013

y= 7877 : Y-строка 5 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=201)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.005	0.011	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.030	0.037	0.046	0.063	0.097	0.175	0.243	0.565	0.168	0.077	0.053	0.043	0.034	0.026	0.020	0.016	0.013

y= 6877 : Y-строка 6 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006	0.047	0.009	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.033	0.040	0.051	0.073	0.130	0.319	2.331	0.438	0.147	0.070	0.049	0.039	0.033	0.025	0.020	0.016	0.013

y= 5877 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=359)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.006	0.011	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.033	0.041	0.053	0.077	0.134	0.303	0.564	0.264	0.116	0.067	0.047	0.037	0.031	0.024	0.019	0.015	0.013

y= 4877 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 1)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.032	0.041	0.052	0.070	0.103	0.153	0.176	0.131	0.084	0.058	0.043	0.035	0.028	0.022	0.018	0.015	0.013

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.012:
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.030: 0.039: 0.047: 0.059: 0.073: 0.085: 0.086: 0.075: 0.060: 0.047: 0.038: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.012:
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.026: 0.034: 0.041: 0.048: 0.054: 0.058: 0.057: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.011:
~~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 13)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.022: 0.028: 0.034: 0.040: 0.043: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.010:
~~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 11)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 10)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.009:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 17557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0466210 доли ПДКмр|
                                     |       2.3310523 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6072 | П1|     2.4300|   0.0466210 | 100.00 |100.00 | 0.019185616  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (3 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город      :004 Темиртау.
     Объект     :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)       Расчет проводился 21.06.2024 15:41
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)



       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .   |- 1
   |                                                                                                       |
 2-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .   |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .   |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .   |- 4
   |                                                                                                       |
```

```
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.011 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |- 5
   |                                           ^                                                           |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.006 0.047 0.009 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 6
   |                                     ^                                                                 |
 7-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.011 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    C- 7
   |                                 ^                                                                     |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                       |
11-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                       |
12-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                       |
13-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0466210 долей ПДКмр
                                       =  2.3310523 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 17557.0 м
     ( X-столбец 7, Y-строка 6)       Yм =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     182 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.00 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:41
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
                 ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

```
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.032: 0.037: 0.038: 0.033: 0.038: 0.039: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.035: 0.043: 0.035: 0.036: 0.046: 0.047: 0.047: 0.036: 0.045: 0.050: 0.053: 0.055:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.056: 0.042: 0.060: 0.061: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.058: 0.062: 0.056: 0.062: 0.052: 0.060: 0.060:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.049: 0.056: 0.044: 0.055: 0.042: 0.049: 0.049: 0.042: 0.065: 0.059: 0.065: 0.066: 0.071: 0.072: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.077: 0.072: 0.079: 0.079: 0.075: 0.084: 0.084: 0.086: 0.096: 0.052: 0.092: 0.085: 0.100: 0.067: 0.053:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.106: 0.110: 0.059: 0.136: 0.058: 0.143: 0.142: 0.136: 0.066: 0.134: 0.132: 0.068: 0.066: 0.067: 0.065:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________
 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.121: 0.070: 0.097: 0.068: 0.101: 0.086:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15602.0 м,  Y=  6444.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0028530 доли ПДКмр|
                                     |       0.1426499 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    86 град.
                      и скорости ветра  1.61 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6072 | П1|     2.4300|   0.0026484 |  92.83 | 92.83 | 0.001089878  |
|  2 | 0931 | Т |     4.2889|   0.0001688 |   5.92 | 98.75 | 0.000039358  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0028172    98.75                       |
```

| Суммарный вклад остальных = 0.0000358 1.25 (2 источника) |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:41
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.032:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.051:	0.061:	0.076:	0.093:	0.103:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.113:	0.123:	0.128:	0.132:	0.137:	0.139:	0.141:	0.144:	0.144:	0.143:	0.142:	0.141:	0.141:	0.137:	0.137:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.138:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.136:	0.136:	0.135:	0.135:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.133:	0.132:	0.132:	0.132:	0.130:	0.130:	0.131:	0.131:	0.133:	0.133:	0.134:	0.133:	0.125:	0.125:	0.118:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.118:	0.112:	0.112:	0.107:	0.107:	0.107:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.077:	0.077:	0.074:	0.074:	0.072:	0.072:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.065:	0.065:	0.065:	0.062:	0.062:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.056:	0.056:	0.055:	0.054:	0.054:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.051:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.035:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.030:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.024:	0.024:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:

Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.050:	0.051:	0.051:	0.053:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.057:	0.057:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.062:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.062:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.068:	0.068:	0.068:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.072:	0.072:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.079:	0.079:	0.079:	0.085:	0.085:	0.085:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.092:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.092:	0.099:	0.099:	0.106:	0.106:	0.113:	0.115:	0.115:	0.115:	0.121:	0.121:	0.123:	0.123:	0.122:	0.122:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.119:	0.119:	0.117:	0.117:	0.117:	0.109:	0.109:	0.102:	0.102:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.084:	0.084:	0.080:	0.080:	0.077:	0.077:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.074:	0.074:	0.074:	0.072:	0.072:	0.070:	0.070:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.062:	0.062:	0.061:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.052:	0.050:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:	0.044:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.034:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.030:	0.030:	0.029:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:

y=	385:
x=	14095:

```
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.025:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15605.0 м, Y= 6398.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028730 доли ПДКмр|
| 0.1436511 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 84 град.
и скорости ветра 1.61 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6072	П1	2.4300	0.0026356	91.74	91.74	0.001084607
2	0931	T	4.2889	0.0001987	6.92	98.65	0.000046335
		В сумме =		0.0028343	98.65		
Суммарный вклад остальных =				0.0000387	1.35 (2 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0815	T	2.0	0.20	1.00	0.0314	10.0	16592.26	6368.34				1.0	1.00	0	0.0005560
0931	T	9.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	18400.00	7405.00				1.0	1.00	0	0.1584500
6072	П1	2.0				20.0	17548.44	6565.95	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0805000
6657	П1	2.0				20.0	18400.00	7405.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0019450

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0815	0.000556	T	0.013239	0.50	11.4
2	0931	0.158450	T	0.112852	0.50	51.3
3	6072	0.080500	П1	1.916787	0.50	11.4
4	6657	0.001945	П1	0.046312	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.241451 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =		2.089190 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

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

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=199)

x=	11557 :	12557:	13557:	14557:	15557:	16557:	17557:	18557:	19557:	20557:	21557:	22557:	23557:	24557:	25557:	26557:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:

```
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----|-------
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=203)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----|-------
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=208)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----|-------
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=219)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----|-------
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=201)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.014: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.021: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----|-------
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.051: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.011: 0.077: 0.016: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   92 :   93 :   94 :   95 :   98 :  107 :  182 :  343 :  295 :  264 :  266 :  268 :  269 :  270 :      :      :
Uоп: 7.00 : 5.83 : 4.45 : 3.09 : 1.69 : 0.69 : 7.00 : 2.87 : 7.00 : 3.08 : 4.45 : 5.83 : 7.00 : 7.00 :      :      :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.051: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 0931 : 0931 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
Фоп:      :
Uоп:      :
          :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

----|-------
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.019: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----|-------
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----|-------
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 21)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 16)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 11)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 10)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0514814 доли ПДКмр|
                                     |       0.0772221 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6072 | П1|     0.0805|   0.0514814 | 100.00 |100.00 | 0.639520526  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (3 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:42
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
                ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3


       Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |- 1
   |                                                                                                        |
 2-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 2
   |                                                                                                        |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |- 3
   |                                                                                                        |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |- 4
   |                                                                                                        |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.014 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |- 5
   |                                           ^                                                            |
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.051 0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    |- 6
   |                                     ^                                                                  |
 7-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.012 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .    C- 7
   |                                 ^                                                                      |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 8
   |                                                                                                        |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                        |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                        |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                        |
12-|  .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                        |
13-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                        |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0514814 долей ПДКмр
= 0.0772221 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 17557.0 м
(X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 6877.0 м
При опасном направлении ветра : 182 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.003:	0.001:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.002:	0.005:	0.002:	0.005:	0.005:	0.005:	0.002:	0.004:	0.004:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:
Cc :	0.004:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15602.0 м, Y= 6444.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0031748 доли ПДКмр|
| 0.0047622 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 1.60 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6072	П1	0.0805	0.0028924	91.10	91.10	0.035930477
2	0931	T	0.1585	0.0002429	7.65	98.76	0.001533097
			В сумме =	0.0031353	98.76		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000395	1.24 (2 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.001:
Cc :	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15618.0 м, Y= 6526.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0031939 доли ПДКмр|
| 0.0047908 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 1.58 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6072	П1	0.0805	0.0029623	92.75	92.75	0.036798373
2	0931	T	0.1585	0.0001983	6.21	98.96	0.001251761

```
|                  В сумме =   0.0031606    98.96                      |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000332     1.04 (2 источника)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:42
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~~~~	~м~~~~	~м~~~~	~м~~~~	гр.		~~~~	~~	~г/с~
0072	T	12.0	0.76	0.010	0.0045	40.0	18331.35	7342.71				1.0	1.00	0	0.0031000
0081	T	12.0	0.76	0.010	0.0045	40.0	18379.41	7523.81				1.0	1.00	0	0.0031000
0100	T	10.0	0.10	4.37	0.0343	35.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0002000
0101	T	8.0	0.10	3.54	0.0278	20.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0017000
0102	T	11.0	0.080	1.93	0.0097	30.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0024000
0103	T	5.0	0.10	0.460	0.0036	35.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0023000
0104	T	12.0	0.080	1.74	0.0088	25.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0012000
0105	T	10.0	0.10	7.07	0.0555	30.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0026000
0106	T	10.0	0.10	14.13	0.1110	25.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0003000
0107	T	14.0	0.090	414.2	2.63	20.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0326000
0108	T	10.0	0.60	3.86	1.09	20.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0155000
0109	T	2.0	1.5	0.010	0.0170	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0091700
0111	T	3.5	1.7	0.040	0.0833	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0287000
0112	T	5.5	0.020	88.49	0.0278	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0048000
0113	T	22.0	0.10	0.350	0.0028	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0009000
0114	T	22.0	0.10	17.67	0.1388	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0007000
0116	T	20.0	0.40	10.82	1.36	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0061000
0117	T	20.0	0.40	0.500	0.0628	20.0	18560.00	6618.00				1.0	1.00	0	0.0006900
0120	T	10.0	0.10	10.61	0.0833	35.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0002000
0121	T	10.0	0.10	4.95	0.0389	20.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0017000
0122	T	12.0	0.10	0.500	0.0039	25.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0003000
0123	T	8.0	0.10	0.500	0.0039	30.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0012000
0124	T	17.0	0.10	0.600	0.0047	30.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0031000
0125	T	4.0	0.10	1.76	0.0138	30.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0012000
0127	T	4.0	1.0	3.35	2.63	30.0	18140.00	6106.00				1.0	1.00	0	0.0326000
0128	T	20.0	1.2	0.070	0.0792	20.0	18100.00	6020.00				1.0	1.00	0	0.0001800
0129	T	3.0	0.40	0.200	0.0251	20.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0000090
0130	T	20.0	1.2	0.970	1.10	20.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0155000
0131	T	4.0	0.13	0.060	0.0008	20.0	18565.00	6625.00				1.0	1.00	0	0.0003000
0132	T	15.0	0.080	5.53	0.0278	20.0	18565.00	6625.00				1.0	1.00	0	0.0067000
0133	T	18.0	0.10	0.040	0.0003	20.0	18565.00	6625.00				1.0	1.00	0	0.0002000
0134	T	26.0	0.20	3.98	0.1250	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0006000
0135	T	26.0	0.080	0.550	0.0028	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0009000
0137	T	2.0	0.080	0.070	0.0003	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0007000
0139	T	10.0	0.60	0.090	0.0250	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0000088
0140	T	27.0	0.60	4.81	1.36	20.0	18175.00	5925.00				1.0	1.00	0	0.0061000
0142	T	8.0	0.10	9.55	0.0750	30.0	18140.00	6105.00				1.0	1.00	0	0.0007000
0143	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	30.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0326100
0144	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	35.0	18620.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0012000
0147	T	7.0	0.10	1.59	0.0125	20.0	18262.00	6035.00				1.0	1.00	0	0.0012500
0161	T	17.0	0.080	0.720	0.0036	20.0	18262.00	6035.00				1.0	1.00	0	0.0026000
0162	T	17.0	0.080	5.53	0.0278	20.0	18262.00	6035.00				1.0	1.00	0	0.0048000
0163	T	8.0	0.080	524.2	2.64	20.0	18100.00	6020.00				1.0	1.00	0	0.0326000
0187	T	10.0	0.60	0.040	0.0113	30.0	18000.00	6710.00				1.0	1.00	0	0.0012500
0190	T	15.0	0.060	0.200	0.0006	20.0	18443.09	6800.49				1.0	1.00	0	0.0019000
0191	T	15.0	0.060	0.200	0.0006	20.0	18522.86	6747.31				1.0	1.00	0	0.0009800
0192	T	15.0	0.080	1.66	0.0083	20.0	18516.22	6866.97				1.0	1.00	0	0.0041000
0193	T	10.0	0.060	0.100	0.0003	20.0	18453.06	6773.90				1.0	1.00	0	0.1258900
0194	T	8.0	0.080	6.08	0.0306	20.0	18501.26	6866.97				1.0	1.00	0	1.000000
0195	T	8.0	0.080	0.610	0.0031	20.0	18426.46	6739.00				1.0	1.00	0	0.0014000
0200	T	6.0	0.080	0.280	0.0014	20.0	18486.30	6828.74				1.0	1.00	0	0.0001000
0201	T	6.0	0.080	0.440	0.0022	30.0	18506.25	6847.03				1.0	1.00	0	0.0063100
0213	T	16.0	0.080	0.610	0.0031	20.0	18416.00	6337.00				1.0	1.00	0	0.0000300
0219	T	10.0	0.10	0.640	0.0050	30.0	18188.00	6335.00				1.0	1.00	0	0.0003000
0222	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	60.0	18190.00	6330.00				1.0	1.00	0	0.0003000
0761	T	70.0	1.0	44.56	35.00	200.0	17769.92	6808.33				1.0	1.00	0	0.0115000
0762	T	70.0	1.0	10.19	8.00	200.0	17780.17	6819.79				1.0	1.00	0	0.0200000
0766	T	70.0	1.0	10.61	8.33	200.0	17761.49	6791.77				1.0	1.00	0	0.0208000
0815	T	2.0	0.20	1.00	0.0314	10.0	16592.26	6368.34				1.0	1.00	0	0.0004440
0931	T	9.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	18400.00	7405.00				1.0	1.00	0	0.1457700
0933	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18032.87	7167.75				1.0	1.00	0	0.0247000
0934	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18072.18	7262.09				1.0	1.00	0	0.0247000
0935	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18095.76	7366.26				1.0	1.00	0	0.0247000
0936	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18176.35	7266.02				1.0	1.00	0	0.0247000
0937	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19254.65	7972.16				1.0	1.00	0	0.0247000
0938	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19691.65	7571.63				1.0	1.00	0	0.0247000
0939	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	17379.85	6201.90				1.0	1.00	0	0.0247000
0940	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	16675.68	5739.29				1.0	1.00	0	0.0247000
0941	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19817.71	8698.95				1.0	1.00	0	0.0247000
0942	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18309.54	8282.82				1.0	1.00	0	0.0247000
6010	T	50.0	0.40	26.49	3.33	900.0	18790.00	7212.00				1.0	1.00	0	0.1155200
6011	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18723.00	7113.00				1.0	1.00	0	0.0006000
6012	T	10.4	0.58	0.100	0.0268	250.0	18723.00	7113.00				1.0	1.00	0	0.0004200
6013	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18187.00	7113.00				1.0	1.00	0	0.0006300
6014	П1	10.4				100.0	18723.00	7113.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0712300
6016	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0117000
6017	T	10.4	0.58	0.100	0.0264	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0004900
6018	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0007300
6019	П1	10.4				100.0	18668.00	7029.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0632000
6039	П1	13.0				20.0	18155.00	6300.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0406000
6040	П1	13.0				20.0	18390.00	6210.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0137000
6044	П1	8.0				20.0	18686.00	6248.00	10.00	10.00	0	1.0	1.00	0	0.0007420
6045	П1	6.0				20.0	18314.00	6308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0003000
6046	П1	10.0				20.0	18314.00	6308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0000810
6047	П1	1.5				20.0	18613.00	6352.00	25.00	25.00	0	1.0	1.00	0	0.0000560
6048	П1	1.5				20.0	18600.00	6343.00	30.00	30.00	0	1.0	1.00	0	0.0000560
6050	П1	1.5				20.0	18649.00	6302.00	5.00	4.00	0	1.0	1.00	0	0.0000820
6051	П1	3.0				20.0	18635.00	6294.00	2.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0029360
6072	П1	2.0				20.0	17548.44	6565.95	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0644000
6117	T	30.0	13.9	0.040	6.07	900.0	18500.00	6930.00				1.0	1.00	0	0.1087200
6657	П1	2.0				20.0	18400.00	7405.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0017900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:42
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники___________|_____Их расчетные параметры_____|
```

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0072	0.003100	T	0.026653	0.50	29.8
2	0081	0.003100	T	0.026653	0.50	29.8
3	0100	0.000200	T	0.001994	0.50	28.5
4	0101	0.001700	T	0.007969	0.50	45.6
5	0102	0.002400	T	0.005351	0.50	62.7
6	0103	0.002300	T	0.144192	0.50	12.8
7	0104	0.001200	T	0.002184	0.50	68.4
8	0105	0.002600	T	0.007241	0.50	57.0
9	0106	0.000300	T	0.000835	0.50	57.0
10	0107	0.032600	T	0.002750	7.62	416.8
11	0108	0.015500	T	0.043167	0.50	57.0
12	0109	0.009170	T	1.091735	0.50	11.4
13	0111	0.028700	T	0.925851	0.50	19.9
14	0112	0.004800	T	0.053936	0.50	31.3
15	0113	0.000900	T	0.000398	0.50	125.4
16	0114	0.000700	T	0.000310	0.50	125.4
17	0116	0.006100	T	0.003371	0.50	114.0
18	0117	0.000690	T	0.000381	0.50	114.0
19	0120	0.000200	T	0.001416	0.50	33.7
20	0121	0.001700	T	0.004734	0.50	57.0
21	0122	0.000300	T	0.000546	0.50	68.4
22	0123	0.001200	T	0.005625	0.50	45.6
23	0124	0.003100	T	0.002503	0.50	96.9
24	0125	0.001200	T	0.028348	0.50	22.8
25	0127	0.032600	T	0.234420	1.09	49.6
26	0128	0.000180	T	0.000099	0.50	114.0
27	0129	0.00000900	T	0.000416	0.50	17.1
28	0130	0.015500	T	0.008565	0.50	114.0
29	0131	0.000300	T	0.007087	0.50	22.8
30	0132	0.006700	T	0.007245	0.50	85.5
31	0133	0.000200	T	0.000141	0.50	102.6
32	0134	0.000600	T	0.000180	0.50	148.2
33	0135	0.000900	T	0.000270	0.50	148.2
34	0137	0.000700	T	0.083339	0.50	11.4
35	0139	0.00000880	T	0.000025	0.50	57.0
36	0140	0.006100	T	0.001674	0.50	153.9
37	0142	0.000700	T	0.003281	0.50	45.6
38	0143	0.032610	T	0.090817	0.50	57.0
39	0144	0.001200	T	0.015246	0.50	25.3
40	0147	0.001250	T	0.008001	0.50	39.9
41	0161	0.002600	T	0.002099	0.50	96.9
42	0162	0.004800	T	0.003876	0.50	96.9
43	0163	0.032600	T	0.005155	14.99	334.1
44	0187	0.001250	T	0.003481	0.50	57.0
45	0190	0.001900	T	0.002054	0.50	85.5
46	0191	0.000980	T	0.001060	0.50	85.5
47	0192	0.004100	T	0.004433	0.50	85.5
48	0193	0.125890	T	0.350598	0.50	57.0
49	0194	1.000000	T	4.687500	0.50	45.6
50	0195	0.001400	T	0.006562	0.50	45.6
51	0200	0.000100	T	0.000917	0.50	34.2
52	0201	0.006310	T	0.057875	0.50	34.2
53	0213	0.000030	T	0.000028	0.50	91.2
54	0219	0.000300	T	0.000835	0.50	57.0
55	0222	0.000300	T	0.003812	0.50	25.3
56	0761	0.011500	T	0.000068	3.38	1137.7
57	0762	0.020000	T	0.000290	1.74	689.0
58	0766	0.020800	T	0.000294	1.77	700.8
59	0815	0.000444	T	0.052860	0.50	11.4
60	0931	0.145770	T	0.519103	0.50	51.3
61	0933	0.024700	T	0.000945	24.05	634.8
62	0934	0.024700	T	0.000945	24.05	634.8
63	0935	0.024700	T	0.000945	24.05	634.8
64	0936	0.024700	T	0.000945	24.05	634.8
65	0937	0.024700	T	0.000945	24.05	634.8
66	0938	0.024700	T	0.000945	24.05	634.8
67	0939	0.024700	T	0.000945	24.05	634.8
68	0940	0.024700	T	0.000945	24.05	634.8
69	0941	0.024700	T	0.000945	24.05	634.8
70	0942	0.024700	T	0.000945	24.05	634.8
71	6010	0.115520	T	0.002463	2.62	633.5
72	6011	0.000600	T	0.001169	1.39	79.3
73	6012	0.000420	T	0.004432	0.54	28.1
74	6013	0.000630	T	0.004257	0.50	33.1
75	6014	0.071230	П1	0.181024	0.50	59.3
76	6016	0.011700	T	0.022789	1.39	79.3
77	6017	0.000490	T	0.005204	0.53	28.0
78	6018	0.000730	T	0.004932	0.50	33.1
79	6019	0.063200	П1	0.160617	0.50	59.3
80	6039	0.040600	П1	0.061302	0.50	74.1
81	6040	0.013700	П1	0.020686	0.50	74.1
82	6044	0.000742	П1	0.003478	0.50	45.6
83	6045	0.000300	П1	0.002752	0.50	34.2
84	6046	0.000081	П1	0.000226	0.50	57.0
85	6047	0.000056	П1	0.006667	0.50	11.4
86	6048	0.000056	П1	0.006667	0.50	11.4
87	6050	0.000082	П1	0.009763	0.50	11.4
88	6051	0.002936	П1	0.135714	0.50	17.1
89	6072	0.064400	П1	7.667147	0.50	11.4
90	6117	0.108720	T	0.006794	3.64	404.2
91	6657	0.001790	П1	0.213109	0.50	11.4

Суммарный Mq= 2.349375 г/с
Сумма См по всем источникам = 17.082495 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=181)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.021	0.023	0.023	0.022	0.021	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009
Cc :	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003

x=	27557
Qc :	0.008
Cc :	0.002

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=181)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.011	0.014	0.017	0.020	0.023	0.027	0.029	0.030	0.029	0.026	0.023	0.019	0.016	0.013	0.011	0.010
Cc :	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003

x=	27557
Qc :	0.009
Cc :	0.003

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=181)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.013	0.015	0.019	0.023	0.028	0.034	0.041	0.045	0.040	0.034	0.028	0.023	0.019	0.015	0.012	0.010
Cc :	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003

x=	27557
Qc :	0.009
Cc :	0.003

y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.014	0.017	0.022	0.027	0.035	0.046	0.072	0.088	0.069	0.047	0.034	0.026	0.021	0.016	0.013	0.011
Cc :	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.022	0.026	0.021	0.014	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003
Фоп:	106	109	112	118	125	137	154	182	207	226	237	244	249	252	254	256
Uоп:	1.41	1.09	0.77	0.79	0.77	0.76	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.80	0.81	1.12	1.45	1.78
Ви :	0.008	0.010	0.013	0.016	0.020	0.027	0.045	0.055	0.044	0.028	0.018	0.015	0.013	0.010	0.008	0.006
Ки :	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194
Ви :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.008	0.010	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки :	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0193	0193	6072	0931	0931	0931	0931	0931
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	0193	0193	0193	6072	6072	0193	0193	0193	6014	6072	0193	0193	0193	0193	0193	0193

x=	27557
Qc :	0.009
Cc :	0.003
Фоп:	258
Uоп:	7.00
Ви :	0.005
Ки :	0194
Ви :	0.001
Ки :	6072
Ви :	0.001
Ки :	0931

y= 7877 : Y-строка 5 Cmax= 0.212 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=183)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.014	0.018	0.023	0.030	0.042	0.064	0.133	0.212	0.137	0.068	0.040	0.028	0.022	0.017	0.014	0.011
Cc :	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.019	0.040	0.064	0.041	0.020	0.012	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003
Фоп:	98	100	102	105	110	117	137	183	226	244	252	256	259	261	262	263
Uоп:	1.34	1.00	0.79	0.79	0.77	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.81	0.78	1.04	1.38	1.72
Ви :	0.008	0.011	0.014	0.017	0.024	0.047	0.107	0.172	0.097	0.043	0.023	0.017	0.013	0.011	0.008	0.007
Ки :	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194	0194
Ви :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005	0.009	0.014	0.009	0.005	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки :	0931	0931	0931	6072	6072	0193	0193	0193	0193	6072	6072	0931	0931	0931	0931	0931
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.008	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	0193	0193	6072	0931	0931	6117	6117	0111	6014	0193	0193	0193	0193	0193	0193	0193

x=	27557
Qc :	0.009
Cc :	0.003
Фоп:	264
Uоп:	7.00
Ви :	0.005
Ки :	0194
Ви :	0.001
Ки :	6072
Ви :	0.001
Ки :	0931

y= 6877 : Y-строка 6 Cmax= 4.504 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=259)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557

```
Qc : 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.048: 0.083: 0.214: 4.504: 0.188: 0.075: 0.041: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.025: 0.064: 1.351: 0.056: 0.022: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   91 :   92 :   95 :   91 :  259 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 1.32 : 0.98 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.65 : 7.00 : 0.54 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.80 : 0.78 : 1.01 : 1.35 : 1.70 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.040: 0.189: 4.427: 0.161: 0.052: 0.025: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.021: 0.012: 0.025: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 6072 : 6072 : 6072 : 0193 : 6072 : 0193 : 0193 : 6072 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.025: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0193 : 0193 : 6072 : 0931 : 0193 : 0193 : 6117 : 0201 : 6072 : 6072 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.003:
Фоп:  270 :
Uоп: 2.05 :
         :
Ви : 0.006:
Ки : 0194 :
Ви : 0.001:
Ки : 0931 :
Ви : 0.001:
Ки : 0193 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.241 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.019: 0.024: 0.031: 0.046: 0.080: 0.143: 0.241: 0.130: 0.062: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.014: 0.024: 0.043: 0.072: 0.039: 0.019: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   76 :   72 :   61 :   44 :  357 :  313 :  296 :  288 :  284 :  281 :  279 :  278 :  277 :
Uоп: 7.00 : 1.00 : 0.81 : 0.85 : 0.91 : 0.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.80 : 0.80 : 0.78 : 1.04 : 1.38 : 1.72 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.036: 0.108: 0.177: 0.099: 0.044: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.022: 0.013: 0.016: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6072 : 0931 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.013: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0193 : 6072 : 0931 : 0931 : 0193 : 0193 : 6014 : 0111 : 0143 : 6019 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.003:
Фоп:  276 :
Uоп: 2.08 :
         :
Ви : 0.006:
Ки : 0194 :
Ви : 0.001:
Ки : 0931 :
Ви : 0.001:
Ки : 0193 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.086 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.038: 0.052: 0.079: 0.086: 0.068: 0.044: 0.033: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.026: 0.020: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   74 :   72 :   68 :   63 :   55 :   43 :   26 :  359 :  332 :  313 :  303 :  296 :  291 :  288 :  286 :  284 :
Uоп: 7.00 : 1.09 : 0.81 : 0.85 : 0.87 : 0.83 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 1.12 : 1.45 : 1.78 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.046: 0.056: 0.045: 0.026: 0.020: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 : 0194 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6072 : 0931 : 0931 : 6072 : 6072 : 6072 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0193 : 0193 : 6072 : 0931 : 0931 : 0193 : 0127 : 0931 : 0931 : 0931 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 : 0193 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.003:
Фоп:  282 :
Uоп: 2.13 :
         :
Ви : 0.005:
Ки : 0194 :
Ви : 0.001:
Ки : 0931 :
Ви : 0.001:
Ки : 0193 :
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.043: 0.044: 0.040: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.028: 0.030: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

_____ _____
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
```

```
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.5035238 доли ПДКмр|
                                     |       1.3510572 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   259 град.
                      и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 91. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0194 | T |    1.0000|   4.4267049 |  98.29 | 98.29 |   4.4267049  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   4.4267049    98.29                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0768189     1.71 (90 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:42
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                 ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.010 0.012 0.014 0.016 0.019 0.021 0.023 0.023 0.022 0.021 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.011 0.014 0.017 0.020 0.023 0.027 0.029 0.030 0.029 0.026 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.013 0.015 0.019 0.023 0.028 0.034 0.041 0.045 0.040 0.034 0.028 0.023 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.014 0.017 0.022 0.027 0.035 0.046 0.072 0.088 0.069 0.047 0.034 0.026 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 |- 4
   |                                                     ^                                                 |
 5-| 0.014 0.018 0.023 0.030 0.042 0.064 0.133 0.212 0.137 0.068 0.040 0.028 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 |- 5
   |                                               ^     ^                                                 |
 6-| 0.015 0.019 0.024 0.032 0.048 0.083 0.214 4.504 0.188 0.075 0.041 0.029 0.022 0.018 0.014 0.011 0.009 |- 6
   |                                           ^     ^                                                     |
 7-C 0.014 0.019 0.024 0.031 0.046 0.080 0.143 0.241 0.130 0.062 0.038 0.028 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 C- 7
   |                                       ^     ^     ^                                                   |
 8-| 0.014 0.017 0.022 0.028 0.038 0.052 0.079 0.086 0.068 0.044 0.033 0.026 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.013 0.016 0.020 0.024 0.030 0.037 0.043 0.044 0.040 0.034 0.027 0.023 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.012 0.014 0.017 0.021 0.024 0.028 0.030 0.031 0.029 0.026 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.023 0.023 0.023 0.021 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  4.5035238 долей ПДКмр
                                    =  1.3510572 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 6)       Ym =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     259 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:42
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                 ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

| y= 8046: 7347: 7046: 6478: 6046: 5609: 6046: 6054: 8463: 6208: 6242: 8642: 6252: 6211: 8848:
| x= 11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

| y= 8046: 7046: 6046: 8961: 5985: 9046: 9197: 5046: 5662: 5969: 9269: 8046: 7046: 4921: 6046:
| x= 12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.020: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.019: 0.023: 0.024: 0.023: 0.024:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

| y= 5188: 9046: 5432: 6046: 6417: 5393: 5460: 5497: 7046: 6032: 7402: 6072: 8046: 6797: 6762:
| x= 13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.024: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

| y= 8386: 7475: 9046: 7659: 9371: 8475: 8521: 9383: 6048: 4460: 6072: 4812: 6337: 6249: 4783:
| x= 14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.025: 0.027: 0.024: 0.027: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.028: 0.024: 0.028: 0.027: 0.031: 0.031: 0.027:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:

| y= 6246: 5018: 6345: 5667: 4932: 6741: 6781: 5460: 6067: 9339: 5312: 7475: 6062: 8475: 9331:
| x= 14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.032: 0.029: 0.033: 0.032: 0.030: 0.035: 0.036: 0.034: 0.037: 0.028: 0.035: 0.037: 0.038: 0.033: 0.029:
Cc : 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009:

| y= 6106: 5978: 9288: 5963: 9411: 6444: 6475: 6961: 9096: 7475: 7561: 9141: 9248: 9241: 9339:
| x= 15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.040: 0.041: 0.032: 0.047: 0.031: 0.050: 0.050: 0.049: 0.035: 0.050: 0.050: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035:
Cc : 0.012: 0.012: 0.010: 0.014: 0.009: 0.015: 0.015: 0.015: 0.010: 0.015: 0.015: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

| y= 7959: 9195: 8475: 9288: 8475: 8862:
| x= 16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
Qc : 0.048: 0.037: 0.044: 0.037: 0.046: 0.043:
Cc : 0.015: 0.011: 0.013: 0.011: 0.014: 0.013:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15603.0 м, Y= 6475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0497695 доли ПДКмр|
| 0.0149308 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 0.89 м/с
Всего источников: 91. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0194	T	1.0000	0.0252699	50.77	50.77	0.025269870
2	6072	П1	0.0644	0.0088885	17.86	68.63	0.138019904
3	0193	T	0.1259	0.0025470	5.12	73.75	0.020231867
4	0931	T	0.1458	0.0022856	4.59	78.34	0.015679225
5	0111	T	0.0287	0.0014938	3.00	81.34	0.052047327
6	6014	П1	0.0712	0.0011513	2.31	83.66	0.016162496
7	6019	П1	0.0632	0.0010778	2.17	85.82	0.017053517
8	6117	T	0.1087	0.0010528	2.12	87.94	0.009683955
9	0127	T	0.0326	0.0007735	1.55	89.49	0.023727270
10	0143	T	0.0326	0.0006078	1.22	90.71	0.018637154
11	6039	П1	0.0406	0.0005401	1.09	91.80	0.013303720
12	6010	T	0.1155	0.0005124	1.03	92.83	0.004435197
13	0109	T	0.009170	0.0004773	0.96	93.79	0.052047309
14	0108	T	0.0155	0.0002889	0.58	94.37	0.018637152
15	0201	T	0.006310	0.0002226	0.45	94.82	0.035269681
16	0112	T	0.004800	0.0001771	0.36	95.17	0.036902178
			В сумме =	0.0473661	95.17		
Суммарный вклад остальных =				0.0024034	4.83 (75 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.021:	0.025:	0.030:	0.035:	0.038:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.011:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.041:	0.043:	0.045:	0.046:	0.047:	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:
Cc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	107 :	107 :	108 :	108 :	110 :	110 :	113 :	113 :	115 :	115 :	117 :	119 :	121 :	121 :	124 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:
Ки :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	0931 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0931 :	0931 :	0193 :	0193 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	6072 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:	
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.029:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:	
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.041:	0.043:	0.043:	0.043:
Cc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.047:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.047:	0.050:	0.050:	0.054:	0.054:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:
Cc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Фоп:	16 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	18 :	18 :	18 :	21 :	21 :	22 :	22 :	23 :	23 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.029:	0.029:	0.031:	0.031:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:
Ки :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.055:	0.055:	0.052:	0.052:	0.051:	0.048:	0.048:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	25 :	25 :	27 :	27 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.027:	0.027:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :	0194 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :	0193 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :	0127 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.023:	0.023:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.012:

Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17544.0 м, Y= 4455.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0596116 доли ПДКмр|
| 0.0178835 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 91. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0194	T	1.0000	0.0341042	57.21	57.21	0.034104228
2	0193	T	0.1259	0.0041505	6.96	64.17	0.032969255
3	0127	T	0.0326	0.0026522	4.45	68.62	0.081354640
4	0931	T	0.1458	0.0020646	3.46	72.09	0.014163489
5	0111	T	0.0287	0.0016589	2.78	74.87	0.057802729
6	6014	П1	0.0712	0.0016529	2.77	77.64	0.023204507
7	6019	П1	0.0632	0.0015914	2.67	80.31	0.025180776
8	6039	П1	0.0406	0.0014331	2.40	82.72	0.035297729
9	6117	T	0.1087	0.0013502	2.27	84.98	0.012419427
10	0163	T	0.0326	0.0010547	1.77	86.75	0.032352798
11	0109	T	0.009170	0.0009170	1.54	88.29	0.099996939
12	0143	T	0.0326	0.0008935	1.50	89.79	0.027399406
13	6010	T	0.1155	0.0006695	1.12	90.91	0.005795663
14	6040	П1	0.0137	0.0004786	0.80	91.71	0.034932274
15	0130	T	0.0155	0.0004630	0.78	92.49	0.029871421
16	0107	T	0.0326	0.0004490	0.75	93.24	0.013772790
17	0108	T	0.0155	0.0004247	0.71	93.95	0.027399404
18	0201	T	0.006310	0.0002526	0.42	94.38	0.040035501
19	6016	T	0.0117	0.0002489	0.42	94.80	0.021276627
20	0112	T	0.004800	0.0001988	0.33	95.13	0.041421473
			В сумме =	0.0567084	95.13		
			Суммарный вклад остальных =	0.0029033	4.87 (71 источник)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0217	T	13.0	0.080	0.440	0.0022	50.0	18208.00	6334.00				1.0	1.00	0	0.0008700
0757	T	8.0	0.25	6.11	0.2999	20.0	17875.00	7120.00				1.0	1.00	0	0.0493000
0758	T	20.0	0.60	10.79	3.05	80.0	17850.00	7125.00				1.0	1.00	0	0.0043000
0780	T	80.0	1.0	7.85	6.17	20.0	18428.71	7383.24				1.0	1.00	0	15.3480
0815	T	2.0	0.20	1.00	0.0314	10.0	16592.26	6368.34				1.0	1.00	0	0.0000333
0931	T	9.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	18400.00	7405.00				1.0	1.00	0	0.0183800
6072	П1	2.0				20.0	17548.44	6565.95	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0048300
6210	П1	4.0				20.0	24203.54	2911.22	1200.00	1000.00	0	1.0	1.00	0	0.0164278
6657	П1	2.0				20.0	18400.00	7405.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0002256

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0217	0.000870	T	0.009184	0.50	32.5
2	0757	0.049300	T	0.346641	0.50	45.6
3	0758	0.004300	T	0.001885	1.27	179.6
4	0780	15.348030	T	0.500901	0.50	456.0
5	0815	0.000033	T	0.005947	0.50	11.4
6	0931	0.018380	T	0.098180	0.50	51.3
7	6072	0.004830	П1	0.862554	0.50	11.4
8	6210	0.016428	П1	0.582124	0.50	22.8
9	6657	0.000226	П1	0.040288	0.50	11.4
Суммарный Mq=		15.442397 г/с				
Сумма См по всем источникам =		2.447704 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:42
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

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

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.025	0.028	0.032	0.037	0.042	0.048	0.052	0.054	0.052	0.047	0.041	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021
Cc :	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
Фоп:	123	128	133	139	148	157	169	182	194	205	215	223	229	234	238	241
Uоп:	7.00	6.54	5.46	4.37	3.43	2.64	2.04	1.84	2.22	2.92	3.78	4.70	5.69	6.76	7.00	7.00
Ви :	0.024	0.027	0.031	0.036	0.041	0.047	0.051	0.053	0.050	0.046	0.040	0.035	0.030	0.027	0.023	0.021
Ки :	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви :					0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000			
Ки :					0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757			

x=	27557
Qc :	0.019
Cc :	0.004
Фоп:	244
Uоп:	7.00
Ви :	0.018
Ки :	0780
Ви :	
Ки :	

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.027	0.031	0.036	0.044	0.053	0.066	0.077	0.081	0.075	0.063	0.051	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023
Cc :	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016	0.015	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005
Фоп:	117	121	126	132	141	152	166	182	198	211	222	230	236	240	244	247
Uоп:	7.00	5.74	4.47	3.30	1.86	1.25	1.12	1.09	1.15	1.33	2.40	3.66	4.83	6.04	7.00	7.00
Ви :	0.026	0.030	0.035	0.043	0.052	0.065	0.075	0.079	0.073	0.061	0.050	0.041	0.034	0.029	0.025	0.022
Ки :	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви :			0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
Ки :			0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757		
Ви :							0.000	0.000	0.000							
Ки :							0931	0931	0931							

x=	27557
Qc :	0.020
Cc :	0.004
Фоп:	249
Uоп:	7.00
Ви :	0.019
Ки :	0780
Ви :	
Ки :	
Ви :	
Ки :	

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.134 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=183)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.029	0.034	0.041	0.052	0.071	0.097	0.124	0.134	0.118	0.089	0.065	0.049	0.039	0.032	0.027	0.024
Cc :	0.006	0.007	0.008	0.010	0.014	0.019	0.025	0.027	0.024	0.018	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005
Фоп:	110	113	117	123	131	143	161	183	204	221	231	239	244	248	251	253
Uоп:	6.35	5.10	3.70	2.09	1.19	0.99	0.89	0.87	0.92	1.04	1.30	2.68	4.14	5.42	6.70	7.00
Ви :	0.028	0.033	0.040	0.051	0.069	0.095	0.121	0.132	0.115	0.087	0.064	0.048	0.038	0.031	0.027	0.023
Ки :	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви :		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000		
Ки :		0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757		
Ви :						0.001	0.001	0.001	0.001	0.001						
Ки :						0931	0931	0931	0931	0931						

x=	27557
Qc :	0.021
Cc :	0.004
Фоп:	255
Uоп:	7.00
Ви :	0.020
Ки :	0780
Ви :	
Ки :	
Ви :	
Ки :	

y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.254 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=185)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.030	0.036	0.045	0.061	0.091	0.143	0.216	0.254	0.198	0.127	0.082	0.056	0.042	0.034	0.029	0.025
Cc :	0.006	0.007	0.009	0.012	0.018	0.029	0.043	0.051	0.040	0.025	0.016	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005
Фоп:	102	104	107	111	118	129	150	185	217	235	244	250	254	256	258	260
Uоп:	5.99	4.55	3.09	1.31	1.02	0.85	0.73	0.69	0.76	0.89	1.09	1.71	3.56	4.99	6.32	7.00
Ви :	0.029	0.035	0.044	0.060	0.089	0.140	0.213	0.250	0.194	0.124	0.080	0.055	0.041	0.033	0.028	0.024
Ки :	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000		
Ки :	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757		
Ви :					0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000					
Ки :					0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931					

```
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.004:
Фоп:  261 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.021:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.500 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=195)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.037: 0.048: 0.068: 0.108: 0.190: 0.360: 0.500: 0.308: 0.162: 0.094: 0.061: 0.044: 0.035: 0.029: 0.025:
Cc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.038: 0.072: 0.100: 0.062: 0.032: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  105 :  120 :  195 :  246 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 5.79 : 4.35 : 2.74 : 1.22 : 0.94 : 0.77 : 0.61 : 0.54 : 0.65 : 0.82 : 1.01 : 1.41 : 3.22 : 4.70 : 6.14 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.036: 0.047: 0.066: 0.105: 0.186: 0.356: 0.488: 0.302: 0.159: 0.092: 0.060: 0.043: 0.034: 0.029: 0.024:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0931 : 0931 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0931 : 0931 : 0757 : 0757 : 0931 : 0931 : 0931 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.022:
Cc : 0.004:
Фоп:  267 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.021:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.492 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=346)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.037: 0.048: 0.068: 0.108: 0.192: 0.394: 0.492: 0.306: 0.161: 0.094: 0.061: 0.044: 0.035: 0.029: 0.025:
Cc : 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.022: 0.038: 0.079: 0.098: 0.061: 0.032: 0.019: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   59 :  346 :  294 :  283 :  279 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 5.80 : 4.37 : 2.77 : 1.22 : 0.94 : 0.77 : 0.65 : 0.54 : 0.65 : 0.81 : 1.01 : 1.41 : 3.21 : 4.70 : 6.14 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.036: 0.047: 0.066: 0.105: 0.186: 0.353: 0.485: 0.301: 0.158: 0.092: 0.060: 0.043: 0.034: 0.029: 0.024:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.037: 0.007: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0931 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.003:      : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0931 : 0931 : 0931 :      : 0931 : 0931 : 0931 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.022:
Cc : 0.004:
Фоп:  273 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.021:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.251 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.036: 0.045: 0.062: 0.092: 0.146: 0.217: 0.251: 0.195: 0.126: 0.082: 0.056: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.029: 0.043: 0.050: 0.039: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   62 :   51 :   30 :  355 :  323 :  305 :  296 :  290 :  286 :  284 :  282 :  280 :
Uоп: 6.05 : 4.60 : 3.17 : 1.41 : 1.04 : 0.85 : 0.73 : 0.69 : 0.76 : 0.89 : 1.09 : 1.66 : 3.52 : 4.92 : 6.31 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.035: 0.044: 0.060: 0.089: 0.139: 0.212: 0.248: 0.193: 0.124: 0.080: 0.055: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0931 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6072 : 6072 : 0931 : 0757 : 0931 : 0931 : 0931 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.004:
Фоп:  279 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.021:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.133 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.034: 0.041: 0.053: 0.071: 0.098: 0.124: 0.133: 0.117: 0.089: 0.065: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.024:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.020: 0.025: 0.027: 0.023: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   19 :  357 :  336 :  320 :  309 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :
Uоп: 6.41 : 5.17 : 3.81 : 2.28 : 1.22 : 1.00 : 0.89 : 0.87 : 0.91 : 1.03 : 1.29 : 2.61 : 4.08 : 5.42 : 6.69 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.033: 0.040: 0.051: 0.069: 0.094: 0.121: 0.131: 0.115: 0.087: 0.063: 0.047: 0.038: 0.031: 0.027: 0.023:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6072 : 6072 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
----_______
```

```
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.004:
Фоп:  285 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.020:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.080 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.054: 0.066: 0.077: 0.080: 0.074: 0.062: 0.050: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   39 :   28 :   14 :  358 :  342 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :
Uоп: 7.00 : 5.82 : 4.60 : 3.44 : 2.05 : 1.27 : 1.12 : 1.09 : 1.14 : 1.30 : 2.31 : 3.63 : 4.77 : 5.99 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.030: 0.035: 0.043: 0.052: 0.064: 0.075: 0.079: 0.073: 0.061: 0.049: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0931 : 0931 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.020:
Cc : 0.004:
Фоп:  291 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.019:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.054 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.054: 0.051: 0.046: 0.041: 0.035: 0.031: 0.029: 0.024: 0.021:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Фоп:   57 :   52 :   47 :   41 :   32 :   22 :   11 :  358 :  346 :  335 :  325 :  317 :  311 :  306 :  302 :  299 :
Uоп: 7.00 : 6.59 : 5.52 : 4.49 : 3.56 : 2.70 : 2.05 : 1.82 : 2.17 : 2.87 : 3.70 : 4.57 : 5.69 : 6.76 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.051: 0.052: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      : 0.002:      :      :
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :      :      : 6210 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.004:
Фоп:  296 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.018:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.040 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.018:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~
```

```
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.028 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.015:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~
```

```
  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  7877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4997400 доли ПДКмр|
                                     |       0.0999480 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                      и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

```
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0780 | T |    15.3480|   0.4881135 |  97.67 | 97.67 | 0.031803068  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.4881135    97.67                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0116265     2.33 (8 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:42
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
     |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
     |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.025 0.028 0.032 0.037 0.042 0.048 0.052 0.054 0.052 0.047 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.027 0.031 0.036 0.044 0.053 0.066 0.077 0.081 0.075 0.063 0.051 0.042 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.029 0.034 0.041 0.052 0.071 0.097 0.124 0.134 0.118 0.089 0.065 0.049 0.039 0.032 0.027 0.024 0.021 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.030 0.036 0.045 0.061 0.091 0.143 0.216 0.254 0.198 0.127 0.082 0.056 0.042 0.034 0.029 0.025 0.021 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.031 0.037 0.048 0.068 0.108 0.190 0.360 0.500 0.308 0.162 0.094 0.061 0.044 0.035 0.029 0.025 0.022 |- 5
   |                                           ^                                                           |
 6-| 0.031 0.037 0.048 0.068 0.108 0.192 0.394 0.492 0.306 0.161 0.094 0.061 0.044 0.035 0.029 0.025 0.022 |- 6
   |                                         ^                                                             |
 7-C 0.030 0.036 0.045 0.062 0.092 0.146 0.217 0.251 0.195 0.126 0.082 0.056 0.042 0.034 0.029 0.025 0.021 C- 7
   |                                   ^           ^                                                     |
 8-| 0.029 0.034 0.041 0.053 0.071 0.098 0.124 0.133 0.117 0.089 0.065 0.048 0.039 0.032 0.027 0.024 0.021 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.027 0.031 0.037 0.044 0.054 0.066 0.077 0.080 0.074 0.062 0.050 0.041 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 |- 9
   |                                                                           ^     ^                     |
10-| 0.025 0.028 0.032 0.037 0.042 0.048 0.052 0.054 0.051 0.046 0.041 0.035 0.031 0.029 0.024 0.021 0.019 |-10
   |                                                                           ^     ^                     |
11-| 0.023 0.026 0.028 0.032 0.035 0.038 0.040 0.040 0.039 0.037 0.034 0.031 0.027 0.025 0.023 0.020 0.018 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.031 0.032 0.033 0.032 0.031 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
```

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.4997400 долей ПДКмр
                                       = 0.0999480 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 18557.0 м
     (X-столбец 8, Y-строка 5)   Yм = 7877.0 м
 При опасном направлении ветра :   195 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.040: 0.041: 0.040: 0.047: 0.048: 0.042: 0.047:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.048: 0.052: 0.053: 0.048: 0.049: 0.049: 0.055: 0.052: 0.056: 0.052: 0.055: 0.056: 0.056:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   65 :  110 :   67 :   73 :   78 :   66 :   67 :   67 :   86 :   73 :   90 :   74 :   99 :   82 :   82 :
Uоп: 3.26 : 2.71 : 2.80 : 2.29 : 2.04 : 2.79 : 2.70 : 2.68 : 1.72 : 2.22 : 1.66 : 2.15 : 1.69 : 1.68 : 1.72 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.044: 0.047: 0.047: 0.050: 0.052: 0.047: 0.047: 0.048: 0.054: 0.051: 0.054: 0.051: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.054:	0.057:	0.051:	0.057:	0.049:	0.055:	0.055:	0.050:	0.055:	0.045:	0.055:	0.050:	0.062:	0.062:	0.050:
Cc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.009:	0.011:	0.010:	0.012:	0.012:	0.010:
Фоп:	103 :	91 :	111 :	94 :	115 :	104 :	105 :	115 :	73 :	56 :	73 :	57 :	76 :	74 :	57 :
Uоп:	1.81 :	1.56 :	2.23 :	1.56 :	2.47 :	1.71 :	1.74 :	2.38 :	1.88 :	3.35 :	1.80 :	2.61 :	1.39 :	1.40 :	2.62 :
Ви :	0.053:	0.055:	0.050:	0.055:	0.048:	0.053:	0.053:	0.049:	0.053:	0.043:	0.054:	0.048:	0.060:	0.060:	0.048:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.065:	0.054:	0.068:	0.062:	0.055:	0.076:	0.077:	0.065:	0.076:	0.068:	0.067:	0.087:	0.078:	0.081:	0.070:
Cc :	0.013:	0.011:	0.014:	0.012:	0.011:	0.015:	0.015:	0.013:	0.015:	0.014:	0.013:	0.017:	0.016:	0.016:	0.014:
Фоп:	74 :	58 :	75 :	66 :	57 :	80 :	81 :	62 :	69 :	120 :	58 :	92 :	69 :	108 :	121 :
Uоп:	1.30 :	2.01 :	1.25 :	1.41 :	1.86 :	1.14 :	1.13 :	1.30 :	1.15 :	1.22 :	1.29 :	1.05 :	1.12 :	1.07 :	1.20 :
Ви :	0.063:	0.052:	0.065:	0.060:	0.054:	0.073:	0.074:	0.063:	0.073:	0.066:	0.065:	0.084:	0.075:	0.079:	0.068:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	:	0.000:	:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	:
Ки :	:	:	:	:	:	0931 :	0931 :	:	0931 :	:	6072 :	0931 :	6072 :	0931 :	:

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.094:	0.081:	0.105:	0.106:	0.114:	0.094:	0.128:	0.130:	0.099:	0.098:	0.099:	0.097:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.019:	0.016:	0.021:	0.021:	0.023:	0.019:	0.026:	0.026:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Фоп:	69 :	66 :	123 :	64 :	126 :	72 :	72 :	82 :	123 :	92 :	94 :	125 :	127 :	127 :	129 :
Uоп:	1.09 :	1.09 :	1.08 :	1.03 :	1.08 :	0.96 :	0.96 :	0.93 :	1.00 :	0.89 :	0.88 :	0.98 :	0.99 :	0.98 :	0.99 :
Ви :	0.079:	0.079:	0.080:	0.091:	0.079:	0.101:	0.102:	0.110:	0.092:	0.125:	0.126:	0.097:	0.096:	0.096:	0.095:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6072 :	6072 :	0931 :	6072 :	0931 :	6072 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.137:	0.105:	0.130:	0.103:	0.137:	0.131:
Cc :	0.027:	0.021:	0.026:	0.021:	0.027:	0.026:
Фоп:	104 :	128 :	115 :	130 :	117 :	126 :
Uоп:	0.86 :	0.95 :	0.88 :	0.96 :	0.86 :	0.87 :
Ви :	0.134:	0.102:	0.127:	0.101:	0.134:	0.129:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16218.0 м, Y= 8475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1370082 доли ПДКмр|
| 0.0274016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 117 град.
и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M- (Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	0780	T	15.3480	0.1340918	97.87	97.87	0.008736759
			В сумме =	0.1340918	97.87		
			Суммарный вклад остальных =	0.0029164	2.13	(8 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:43
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:

Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.039:	0.046:	0.056:	0.068:	0.074:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.015:
Фоп:	60 :	59 :	59 :	59 :	59 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	54 :	55 :	56 :	58 :	59 :
Uоп:	5.32 :	5.11 :	5.11 :	4.95 :	4.95 :	4.76 :	4.76 :	4.73 :	4.72 :	4.72 :	4.21 :	3.19 :	1.82 :	1.27 :	1.17 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.038:	0.044:	0.054:	0.065:	0.072:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6072 :	6072 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.080:	0.086:	0.088:	0.091:	0.094:	0.097:	0.100:	0.105:	0.107:	0.109:	0.110:	0.110:	0.111:	0.114:	0.114:
Cc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:
Фоп:	59 :	60 :	61 :	62 :	63 :	65 :	67 :	71 :	73 :	75 :	76 :	77 :	77 :	81 :	82 :
Uоп:	1.12 :	1.08 :	1.05 :	1.04 :	1.02 :	1.01 :	1.00 :	0.97 :	0.96 :	0.94 :	0.94 :	0.94 :	0.94 :	0.93 :	0.93 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.077:	0.083:	0.085:	0.088:	0.091:	0.093:	0.096:	0.101:	0.104:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:	0.110:	0.110:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.116:	0.117:	0.118:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:	0.120:	0.122:	0.122:	0.123:	0.125:	0.126:	0.127:	0.128:
Cc :	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Фоп:	83 :	84 :	84 :	85 :	85 :	85 :	85 :	86 :	87 :	87 :	88 :	89 :	90 :	91 :	92 :
Uоп:	0.92 :	0.92 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.88 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.122: 0.122: 0.123: 0.125:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7561:  7592:  7612:  7627:  7721:  7722:  7815:  7815:  7896:  7897:  7940:  8020:  8136:  8136:  8257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15870: 15883: 15890: 15898: 15948: 15948: 16032: 16032: 16128: 16128: 16193: 16262: 16278: 16278: 16310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.135: 0.135: 0.140: 0.140: 0.146: 0.146: 0.151: 0.155: 0.153: 0.153: 0.152:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   96 :   98 :   98 :  100 :  100 :  103 :  103 :  104 :  107 :  110 :  110 :  113 :
Uоп: 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.131: 0.131: 0.137: 0.137: 0.143: 0.143: 0.148: 0.152: 0.150: 0.150: 0.149:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8257:  8374:  8374:  8483:  8483:  8484:  8584:  8585:  8585:  8592:  8593:  8593:  8593:  8593:  8593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16310: 16357: 16357: 16419: 16419: 16419: 16493: 16493: 16493: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп:   113 :   116 :   116 :   119 :   119 :   119 :   122 :   122 :   122 :   122 :   122 :   122 :   122 :   122 :   122 :
Uоп: 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8593:  8593:  8593:  8593:  8594:  9003:  9003:  9017:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16853: 16853: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп:   122 :   122 :   122 :   122 :   122 :   136 :   136 :   136 :   137 :   137 :   137 :   137 :   137 :   137 :   137 :
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9018:  9019:  9019:  9019:  9019:  9344:  9344:  9432:  9432:  9508:  9508:  9571:  9571:  9583:  9583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 17158: 17159: 17248: 17248: 17348: 17348: 17457: 17457: 17485: 17485:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.147: 0.147: 0.145: 0.145: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:   137 :   137 :   137 :   137 :   137 :   147 :   147 :   150 :   150 :   153 :   153 :   156 :   156 :   157 :   157 :
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.145: 0.145: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9583:  9583:  9583:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9585:  9643:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:   157 :   157 :   157 :   157 :   157 :   157 :   157 :   157 :   157 :   157 :   157 :   157 :   157 :   157 :   160 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9643:  9643:  9688:  9688:  9718:  9718:  9733:  9733:  9732:  9733:  9733:  9733:  9734:  9734:  9734:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17611: 17612: 17729: 17729: 17851: 17851: 17976: 17976: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп:   160 :   160 :   163 :   163 :   166 :   166 :   169 :   169 :   171 :   171 :   171 :   171 :   171 :   171 :   171 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9737:  9741:  9741:  9751:  9751:  9751:  9751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18030: 18030: 18087: 18768: 18777: 18778: 18808: 18808: 18808: 18808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:   171 :   171 :   171 :   171 :   171 :   171 :   171 :   172 :   188 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 : 0757 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9753:  9753:  9753:  9759:  9812:  9812:
```

x=	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18809	18809	18809	18829	18832	18832
Qc	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.141	0.137	0.137
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027
Фоп	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	190	190	190
Uоп	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86
Ви	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.139	0.139	0.139	0.134	0.134
Ки	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931

y=	9937	9937	9937	10059	10059	10176	10176	10286	10286	10388	10388	10388	10480	10480	10503
x=	18847	18847	18847	18878	18878	18924	18924	18984	18984	19057	19057	19057	19143	19143	19171
Qc	0.128	0.128	0.128	0.119	0.119	0.112	0.112	0.105	0.105	0.099	0.099	0.099	0.094	0.094	0.092
Cc	0.026	0.026	0.026	0.024	0.024	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018
Фоп	189	189	189	190	190	190	190	191	191	192	192	192	193	193	194
Uоп	0.89	0.89	0.89	0.91	0.91	0.94	0.94	0.96	0.96	0.99	0.99	0.99	1.01	1.01	1.02
Ви	0.125	0.125	0.125	0.117	0.117	0.109	0.109	0.103	0.103	0.097	0.097	0.097	0.092	0.092	0.090
Ки	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931

y=	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505
x=	19171	19171	19171	19171	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19171	19171	19171
Qc	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
Cc	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Фоп	194	194	194	194	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
Uоп	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
Ви	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
Ки	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931

y=	10571	10571	10620	10712	10713	10824	10824	10927	10928	10940	10941	10941	10941	10941	10941
x=	19246	19246	19293	19327	19327	19385	19385	19457	19457	19468	19468	19468	19468	19468	19468
Qc	0.089	0.089	0.086	0.083	0.083	0.078	0.078	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Cc	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Фоп	195	195	195	195	195	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196
Uоп	1.04	1.04	1.05	1.08	1.07	1.12	1.12	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
Ви	0.087	0.087	0.085	0.081	0.081	0.076	0.076	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
Ки	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757
Ви	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
Ки	931	931	931	931	931	931	931	931	931	931					

y=	10941	10941	10941	10941	10942	10942	10942	10998	10998	11090	11090	11152	11152	11152	11152
x=	19468	19468	19468	19468	19468	19468	19468	19514	19514	19600	19600	19673	19673	19673	19673
Qc	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.073	0.071	0.071	0.068	0.068	0.066	0.066	0.066	0.066
Cc	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013
Фоп	196	196	196	196	196	196	196	197	197	198	198	198	198	198	198
Uоп	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.19	1.19	1.22	1.22	1.27	1.27	1.27	1.27
Ви	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.070	0.070	0.067	0.067	0.064	0.064	0.064	0.064
Ки	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757

y=	11152	11152	11152	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11221	11283	11283	11283
x=	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19760	19832	19832	19832
Qc	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.063	0.061	0.061	0.061
Cc	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012
Фоп	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	199	200	200	200
Uоп	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.31	1.40	1.40	1.40
Ви	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.062	0.060	0.060	0.060
Ки	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757

y=	11358	11358	11421	11421	11469	11469	11469	11503	11503	11520	11520	11523	11523	11509	11509
x=	19932	19932	20041	20041	20157	20157	20157	20278	20279	20403	20403	20529	20529	20653	20654
Qc	0.059	0.059	0.057	0.057	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051
Cc	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Фоп	201	201	202	202	203	203	203	204	204	206	206	207	207	208	208
Uоп	1.49	1.49	1.60	1.60	1.77	1.77	1.77	1.96	1.96	2.10	2.10	2.27	2.27	2.35	2.35
Ви	0.058	0.058	0.056	0.056	0.054	0.054	0.054	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757

y=	11503	11503	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504
x=	20678	20678	20678	20678	20678	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20680
Qc	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Фоп	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
Uоп	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757

y=	11491	11491	11459	11459	11412	11412	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359

x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.041:	0.042:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:

x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.049:	0.049:	0.051:	0.051:	0.052:	0.053:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Фоп:	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :
Uоп:	3.04 :	3.04 :	3.04 :	3.04 :	3.04 :	3.04 :	2.92 :	2.92 :	2.75 :	2.59 :	2.59 :	2.31 :	2.31 :	2.14 :	2.09 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.057:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	253 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :
Uоп:	2.09 :	1.98 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.91 :	1.91 :	1.64 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.051:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.055:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.057:	0.059:	0.059:	0.062:	0.062:	0.063:	0.064:	0.064:	0.068:	0.068:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:
Cc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :
Uоп:	1.64 :	1.47 :	1.47 :	1.39 :	1.39 :	1.32 :	1.30 :	1.30 :	1.25 :	1.25 :	1.20 :	1.20 :	1.20 :	1.20 :	1.20 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.058:	0.058:	0.061:	0.061:	0.062:	0.063:	0.063:	0.066:	0.066:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:
Фоп:	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	256 :	256 :	256 :	259 :	259 :
Uоп:	1.20 :	1.20 :	1.20 :	1.20 :	1.20 :	1.20 :	1.20 :	1.20 :	1.17 :	1.17 :	1.09 :	1.09 :	1.09 :	1.09 :	1.09 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.083:	0.082:	0.082:	0.079:	0.079:	0.077:	0.077:	0.075:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Cc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	260 :	260 :	260 :	262 :	262 :	264 :	264 :	265 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	1.07 :	1.09 :	1.09 :	1.11 :	1.11 :	1.13 :	1.13 :	1.14 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.081:	0.080:	0.080:	0.077:	0.077:	0.075:	0.075:	0.074:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	:	:	:	:	:	:	:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.068:	0.068:	0.068:	0.064:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Фоп:	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	263 :	263 :	262 :	262 :	262 :	261 :
Uоп:	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.20 :	1.20 :	1.22 :	1.22 :	1.22 :	1.31 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.067:	0.067:	0.067:	0.062:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :
Uоп:	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :	1.31 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.063:	0.063:	0.060:	0.060:	0.057:	0.057:	0.055:	0.055:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	260 :	260 :	260 :	260 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	1.33 :	1.33 :	1.44 :	1.44 :	1.58 :	1.58 :	1.84 :	1.84 :	2.17 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.061:	0.061:	0.059:	0.059:	0.056:	0.056:	0.054:	0.054:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.046:	0.046:	0.045:

Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009		
Фоп	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259		
Uоп	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.48	2.48	2.74	2.74	2.99	2.99	3.18		
Ви	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.047	0.047	0.045	0.045	0.044		
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780		
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
Ки	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757	0757		

y=	8333	8311	8311	8281	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8279		
x=	23450	23574	23574	23701	23701	23701	23701	23701	23701	23702	23702	23702	23702	23702	23702		
Qc	0.045	0.044	0.044	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042		
Cc	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008		

y=	8279	8279	8272	8272	8211	8014	8014	8014	8014	8014	8014	8013	8013	8013	8013		
x=	23702	23702	23734	23734	23951	24773	24773	24773	24773	24773	24773	24774	24774	24774	24774		
Qc	0.042	0.042	0.042	0.042	0.040	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034		
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007		

y=	8013	8013	8013	8013	8012	8012	8000	8000	8000	7923	7923	7923	7923	7923	7923		
x=	24774	24774	24774	24774	24774	24774	24825	24825	24825	25082	25082	25083	25083	25083	25083		
Qc	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032		
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006		

y=	7922	7922	7922	7922	7922	7922	7921	7900	7900	7849	7849	7801	7798	7798	7763		
x=	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25149	25150	25264	25264	25342	25357	25357	25478		
Qc	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030		
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006		

y=	7763	7713	7713	7649	7649	7572	7572	7488	7380	7380	7380	7380	7380	7380	7380		
x=	25478	25593	25593	25701	25701	25800	25800	25884	26047	26047	26047	26047	26047	26048	26048		
Qc	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027		
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005		

y=	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7378	7343	7343	7343	7174	7174	7174		
x=	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26047	26100	26100	26100	26322	26322	26322		
Qc	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026		
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005		

y=	7174	7174	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7172	7172	7113	7113	7104		
x=	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26322	26395	26395	26404		
Qc	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026		
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005		

y=	7095	7095	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7055	7051	7051	6977	6977		
x=	26420	26421	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26490	26490	26592	26592		
Qc	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025		
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005		

y=	6909	6866	6866	6800	6800	6800	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728		
x=	26664	26756	26756	26863	26863	26863	26963	26963	26963	26963	26963	26963	26964	26964	26964		
Qc	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024		
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005		

y=	6728	6653	6653	6572	6572	6572	6572	6572	6572	6571	6571	6571	6571	6571	6571		
x=	26964	27057	27057	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145		
Qc	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023		
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005		

y=	6571	6571	6570	6521	6521	6424	6424	6318	6318	6205	6205	6128	6128	6128	6128		
x=	27145	27145	27145	27197	27197	27278	27278	27346	27346	27399	27400	27430	27430	27430	27430		
Qc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022		
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		

y=	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6126	6085	6085	5997	5997	5997	5996		
x=	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27429	27446	27446	27477	27477	27477	27477		
Qc	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022		
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		

y=	5996	5996	5996	5996	5996	5996	5996	5995	5995	5955	5955	5832	5832	5740	5740		
x=	27477	27477	27477	27477	27477	27477	27477	27476	27476	27490	27490	27519	27519	27534	27534		
Qc	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021		
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		

y=	5740	5740	5740	5740	5740	5740	5740	5739	5739	5739	5739	5739	5739	5739	5657		
x=	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27534	27533	27533	27545		
Qc	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021		
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		

y=	5657	5532	5532	5407	5407	5284	5284	5284	5196	5196	5196	5196	5196	5196	5196		
x=	27545	27547	27547	27533	27533	27504	27504	27504	27478	27478	27478	27477	27477	27477	27477		
Qc	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021		
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004		

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.041:	0.043:	0.043:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	320 :	313 :	313 :	316 :	316 :	316 :	316 :
Uоп:	4.00 :	4.00 :	4.00 :	4.00 :	4.00 :	4.00 :	4.00 :	4.00 :	3.69 :	3.43 :	3.27 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.056:	0.056:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	317 :	317 :	317 :	317 :
Uоп:	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.92 :	1.80 :	1.80 :	1.55 :	1.55 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.056:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	317 :	318 :	318 :	318 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :
Uоп:	1.55 :	1.52 :	1.60 :	1.60 :	1.69 :	1.70 :	1.70 :	1.70 :	1.70 :	1.70 :	1.70 :	1.70 :	1.70 :	1.70 :	1.70 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :
Uоп:	1.70 :	1.70 :	1.70 :	1.70 :	1.70 :	1.80 :	1.80 :	1.93 :	1.93 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.03 :	2.03 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:

x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	324 :	324 :	325 :	325 :	327 :	327 :	328 :	328 :
Uоп:	2.03 :	2.03 :	2.03 :	2.03 :	2.03 :	2.03 :	2.03 :	2.18 :	2.18 :	2.29 :	2.29 :	2.38 :	2.38 :	2.43 :	2.43 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:	
Qc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.050:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	1 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :
Uоп:	2.37 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.050:	0.051:	0.051:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	2 :	2 :	2 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :
Uоп:	2.27 :	2.13 :	2.13 :	1.94 :	1.94 :	1.94 :	1.82 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.050:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.056:	0.056:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.060:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	5 :	5 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	7 :
Uоп:	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.84 :	1.62 :	1.62 :	1.48 :	1.48 :	1.48 :	1.48 :	1.48 :	1.48 :	1.40 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.054:	0.054:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.058:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.060:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	7 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :
Uоп:	1.40 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.27 :	1.27 :	1.27 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.058:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc	0.068:	0.068:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.073:	0.073:	0.073:	0.077:	0.077:	0.077:
Cc	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	10 :	10 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :
Uоп:	1.22 :	1.22 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.18 :	1.15 :	1.15 :	1.15 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :
Ви	0.066:	0.066:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.071:	0.071:	0.071:	0.075:	0.075:	0.075:
Ки	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0931 :	0931 :	0931 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.083:
Cc	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:
Фоп:	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :
Uоп:	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.06 :
Ви	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.080:
Ки	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc	0.083:	0.088:	0.088:	0.093:	0.093:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:
Cc	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп:	12 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	14 :	14 :	14 :	16 :	16 :	17 :	17 :	17 :	17 :
Uоп:	1.06 :	1.04 :	1.04 :	1.01 :	1.01 :	0.98 :	0.98 :	0.98 :	0.98 :	0.98 :	0.98 :	0.97 :	0.98 :	0.98 :	0.98 :
Ви	0.080:	0.085:	0.085:	0.091:	0.091:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.096:	0.096:
Ки	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc	0.095:	0.095:	0.092:	0.092:	0.091:	0.086:	0.086:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:
Cc	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	19 :	19 :	21 :	21 :	22 :	22 :	22 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.02 :	1.02 :	1.03 :	1.05 :	1.05 :	1.09 :	1.09 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :
Ви	0.092:	0.092:	0.089:	0.089:	0.088:	0.083:	0.083:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Ки	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.067:	0.067:	0.064:	0.064:	0.061:	0.061:
Cc	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Фоп:	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	24 :	24 :	25 :	25 :	26 :	26 :
Uоп:	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.10 :	1.23 :	1.23 :	1.30 :	1.30 :	1.40 :	1.40 :
Ви	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.065:	0.065:	0.062:	0.062:	0.059:	0.059:
Ки	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :
Ви	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	:	:	:	:	:	:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc	0.059:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:
Cc	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	26 :	26 :	26 :	27 :	27 :	28 :	28 :	29 :	29 :	30 :	30 :	31 :	31 :	31 :	31 :
Uоп:	1.47 :	1.47 :	1.48 :	1.61 :	1.61 :	1.83 :	1.83 :	2.08 :	2.08 :	2.32 :	2.32 :	2.49 :	2.71 :	2.71 :	2.86 :
Ви	0.057:	0.057:	0.057:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.047:	0.047:	0.046:
Ки	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :	0757 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.041:	0.040:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.008:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.005:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16262.0 м,  Y=  8020.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.1551261 доли ПДКмр|
                                     |       0.0310252 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   107 град.
                      и скорости ветра  0.82 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0780 | T |    15.3480|   0.1516569 |  97.76 | 97.76 | 0.009881219  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1516569    97.76                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0034691     2.24 (8 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H   |  D  |  Wo  |   V1  |  T  |    X1     |    Y1     |    X2     |    Y2     |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|---|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0217  T    13.0 0.080 0.440  0.0022  50.0   18208.00    6334.00                          1.0 1.00    0 0.0015600
 0780  T    80.0   1.0  7.85    6.17  20.0   18428.71    7383.24                          1.0 1.00    0   16.9982
 0815  T     2.0  0.20  1.00  0.0314  10.0   16592.26    6368.34                          1.0 1.00    0 0.0003220
 0931  T     9.0  0.50  5.00  0.9818  20.0   18400.00    7405.00                          1.0 1.00    0 0.1357300
 6072  П1    2.0                      20.0   17548.44    6565.95       1.00       1.00   0 1.0 1.00    0 0.0467000
 6210  П1    4.0                      20.0   24203.54    2911.22    1200.00    1000.00   0 1.0 1.00    0 0.0274304
 6657  П1    2.0                      20.0   18400.00    7405.00       1.00       1.00   0 1.0 1.00    0 0.0016880


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники__________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0217 |    0.001560| T  |   0.005490 |   0.50   |    32.5  |
|   2 | 0780 |   16.998199| T  |   0.184919 |   0.50   |   456.0  |
|   3 | 0815 |    0.000322| T  |   0.019168 |   0.50   |    11.4  |
|   4 | 0931 |    0.135730| T  |   0.241675 |   0.50   |    51.3  |
|   5 | 6072 |    0.046700| П1 |   2.779936 |   0.50   |    11.4  |
|   6 | 6210 |    0.027430| П1 |   0.324001 |   0.50   |    22.8  |
|   7 | 6657 |    0.001688| П1 |   0.100482 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=   17.211630 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =     3.655670 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
```

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:43
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.021	0.020	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007
Cc	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.010	0.012	0.014	0.017	0.020	0.025	0.029	0.031	0.028	0.024	0.019	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009	0.008
Cc	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018	0.018	0.017	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=183)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.011	0.013	0.016	0.020	0.027	0.037	0.047	0.051	0.045	0.034	0.025	0.019	0.015	0.012	0.011	0.009	0.008
Cc	0.007	0.008	0.009	0.012	0.016	0.022	0.028	0.031	0.027	0.020	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005
Фоп:	110	113	117	123	131	143	161	183	204	221	231	239	244	248	251	253	255
Uоп:	6.64	5.26	3.67	1.93	1.15	0.98	0.89	0.87	0.92	1.05	1.30	2.88	4.36	5.75	7.00	7.00	7.00
Ви	0.010	0.012	0.015	0.019	0.025	0.035	0.045	0.049	0.043	0.032	0.023	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001				
Ки		0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931					
Ви								0.001	0.001	0.001							
Ки								6072	6072	6072							

y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=185)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.011	0.014	0.017	0.023	0.035	0.054	0.082	0.097	0.075	0.048	0.031	0.021	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008
Cc	0.007	0.008	0.010	0.014	0.021	0.032	0.049	0.058	0.045	0.029	0.019	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
Фоп:	102	104	107	111	118	129	150	185	217	235	244	250	254	256	258	259	261
Uоп:	6.22	4.51	3.02	1.28	1.00	0.85	0.73	0.70	0.77	0.90	1.09	1.75	3.69	5.27	6.71	7.00	7.00
Ви	0.011	0.013	0.016	0.022	0.033	0.052	0.079	0.092	0.072	0.046	0.030	0.020	0.015	0.012	0.010	0.009	0.008
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780
Ви		0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000			
Ки		0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931	0931				
Ви								0.001	0.001	0.001	0.000						
Ки								6072	6072	6072	6072						

y= 7877 : Y-строка 5 Cmax= 0.204 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=195)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc	0.012	0.014	0.018	0.026	0.041	0.071	0.139	0.204	0.118	0.062	0.036	0.023	0.017	0.013	0.011	0.010
Cc	0.007	0.009	0.011	0.016	0.024	0.043	0.083	0.122	0.071	0.037	0.022	0.014	0.010	0.008	0.007	0.006

```
Фоп:   94 :   95 :   96 :   98 :  100 :  105 :  120 :  195 :  246 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 6.08 : 4.32 : 2.61 : 1.16 : 0.93 : 0.77 : 0.62 : 0.56 : 0.66 : 0.82 : 1.01 : 1.40 : 3.30 : 4.86 : 6.47 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.039: 0.069: 0.131: 0.180: 0.112: 0.059: 0.034: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.021: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :      :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6072 : 6072 :      :      : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.005:
Фоп:  267 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.197 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=346)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.026: 0.042: 0.072: 0.138: 0.197: 0.116: 0.061: 0.036: 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010:
Cc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.016: 0.025: 0.043: 0.083: 0.118: 0.070: 0.037: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   75 :   60 :  346 :  294 :  283 :  279 :  277 :  276 :  275 :  274 :  273 :
Uоп: 6.21 : 4.35 : 2.68 : 1.19 : 0.92 : 0.76 : 0.62 : 0.56 : 0.65 : 0.81 : 1.00 : 1.39 : 3.23 : 4.78 : 6.41 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.017: 0.024: 0.039: 0.068: 0.131: 0.179: 0.111: 0.058: 0.034: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.018: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки :      : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001:      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 6072 : 6072 : 6072 :      : 6657 :      : 6072 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.005:
Фоп:  273 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.095 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=355)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.018: 0.024: 0.037: 0.062: 0.083: 0.095: 0.074: 0.048: 0.031: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Cc : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.022: 0.037: 0.050: 0.057: 0.044: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   63 :   52 :   29 :  355 :  323 :  305 :  296 :  290 :  286 :  284 :  282 :  280 :
Uоп: 6.61 : 4.72 : 3.28 : 1.40 : 1.05 : 0.83 : 0.70 : 0.70 : 0.76 : 0.88 : 1.06 : 1.56 : 3.52 : 5.13 : 6.61 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.033: 0.051: 0.078: 0.091: 0.071: 0.046: 0.029: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 6072 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.005:
Фоп:  279 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.039: 0.048: 0.051: 0.044: 0.034: 0.025: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.024: 0.029: 0.030: 0.027: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   36 :   18 :  357 :  336 :  319 :  309 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :
Uоп: 7.00 : 5.78 : 4.28 : 2.88 : 1.43 : 1.05 : 0.86 : 0.85 : 0.90 : 1.01 : 1.23 : 2.55 : 4.09 : 5.60 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.044: 0.048: 0.042: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.005:
Фоп:  285 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.007:
Ки : 0780 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.030: 0.031: 0.028: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.005:
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  7877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2038848 доли ПДКмр|
                                     |       0.1223309 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                      и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0780 | Т |    16.9982|   0.1799609 |  88.27 | 88.27 | 0.010587059  |
|  2 | 0931 | Т |     0.1357|   0.0212721 |  10.43 | 98.70 | 0.156723410  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2012330    98.70                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0026518     1.30 (5 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 м/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 1
   |                                                                                                     |
 2-| 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.029 0.031 0.028 0.024 0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 |- 2
   |                                                                                                     |
 3-| 0.011 0.013 0.016 0.020 0.027 0.037 0.047 0.051 0.045 0.034 0.025 0.019 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 |- 3
   |                                                                                                     |
 4-| 0.011 0.014 0.017 0.023 0.035 0.054 0.082 0.097 0.075 0.048 0.031 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 |- 4
   |                                                                                                     |
 5-| 0.012 0.014 0.018 0.026 0.041 0.071 0.139 0.204 0.118 0.062 0.036 0.023 0.017 0.013 0.011 0.010 0.008 |- 5
   |                                            ^                                                        |
 6-| 0.012 0.014 0.018 0.026 0.042 0.072 0.138 0.197 0.116 0.061 0.036 0.023 0.017 0.013 0.011 0.010 0.008 |- 6
   |                                      ^                                                              |
 7-C 0.012 0.014 0.018 0.024 0.037 0.062 0.083 0.095 0.074 0.048 0.031 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 C- 7
   |                                ^           ^                                                        |
 8-| 0.011 0.013 0.016 0.021 0.028 0.039 0.048 0.051 0.044 0.034 0.025 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 |- 8
   |                                                                                                     |
 9-| 0.011 0.012 0.015 0.018 0.021 0.026 0.030 0.031 0.028 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 9
   |                                                                          ^     ^                    |
10-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.019 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |-10
   |                                                                          ^     ^                    |
```

```
11-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.2038848 долей ПДКмр
                                       =  0.1223309 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 5)       Yм =  7877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     195 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.56 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011:

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.021: 0.022: 0.019: 0.022: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.021: 0.018: 0.021: 0.020: 0.024: 0.024: 0.020:
Cc : 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012:

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.025: 0.021: 0.026: 0.024: 0.022: 0.029: 0.029: 0.026: 0.030: 0.026: 0.027: 0.033: 0.031: 0.031: 0.027:
Cc : 0.015: 0.013: 0.016: 0.014: 0.013: 0.017: 0.018: 0.015: 0.018: 0.015: 0.016: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016:

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.037: 0.031: 0.041: 0.041: 0.044: 0.036: 0.048: 0.049: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.022: 0.018: 0.025: 0.025: 0.026: 0.021: 0.029: 0.029: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
Qc : 0.052: 0.040: 0.049: 0.039: 0.052: 0.050:
Cc : 0.031: 0.024: 0.029: 0.024: 0.031: 0.030:
Фоп:  104 :  128 :  115 :  130 :  116 :  126 :
Uоп: 0.85 : 0.94 : 0.87 : 0.96 : 0.86 : 0.87 :
      :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.038: 0.047: 0.037: 0.050: 0.047:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 16218.0 м,  Y=  8475.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0517814 доли ПДКмр|
                                     |       0.0310688 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   116 град.
                        и скорости ветра  0.86 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0780 | T |    16.9982|   0.0495547 |  95.70 | 95.70 | 0.002915293  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.0495547    95.70                      |
| Суммарный вклад остальных =   0.0022266     4.30 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
```

Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:43
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

| y= 385: 385: 392: 392: 403: 403: 429: 429: 436: 436: 436: 436: 436: 435: 435:
| x= 14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

| y= 435: 435: 435: 435: 435: 435: 435: 435: 561: 561: 605: 605: 615: 615: 615:
| x= 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

| y= 615: 615: 615: 615: 614: 614: 614: 614: 614: 614: 615: 665: 665: 665: 726:
| x= 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

| y= 726: 726: 800: 800: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874: 874:
| x= 12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

| y= 874: 874: 874: 1010: 1010: 1010: 1106: 1106: 1106: 1211: 1211: 1324: 1324: 1440: 1440:
| x= 12566: 12566: 12566: 12435: 12435: 12435: 12354: 12354: 12354: 12285: 12285: 12230: 12230: 12191: 12191:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

| y= 1440: 1441: 1441: 1441: 1606: 1607: 1607: 1730: 1730: 1730: 1757: 1757: 1756: 1756: 1757:
| x= 12191: 12191: 12191: 12191: 12145: 12145: 12145: 12120: 12120: 12120: 12118: 12118: 12117: 12117: 12117:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

| y= 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 1757: 2011: 2011: 2092: 2148: 2367:
| x= 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12116: 12116: 12116: 12088: 12088: 12076: 12059: 11971:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

| y= 2367: 2487: 2487: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529: 2529:
| x= 11971: 11931: 11931: 11923: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11921:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

| y= 2529: 2529: 2529: 2670: 2670: 2794: 2794: 2920: 2920: 3045: 3045: 3045: 3168: 3168: 3285:
| x= 11921: 11921: 11921: 11891: 11891: 11873: 11873: 11870: 11870: 11883: 11883: 11883: 11911: 11911: 11955:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

| y= 3286: 3357: 3358: 3358: 3358: 3358: 3358: 3358: 3359: 3359: 3359: 3359: 3359: 3359: 3470:
| x= 11955: 11992: 11992: 11992: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 12051:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

| y= 3470: 3576: 3576: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3594: 3595: 3595: 3595:
| x= 12051: 12118: 12119: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

| y= 3595: 3595: 3595: 3595: 3741: 3741: 3836: 3836: 3920: 3920: 3992: 3992: 4050: 4050: 4094:
| x= 12133: 12133: 12133: 12133: 12243: 12243: 12325: 12325: 12419: 12419: 12522: 12522: 12633: 12633: 12751:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

| y= 4094: 4113: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4114: 4115: 4115: 4115: 4115:
| x= 12751: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12830: 12831: 12831: 12831: 12831:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

| y= 4115: 4145: 4145: 4164: 4164: 4166: 4166: 4163: 4168: 4168: 4037: 4482: 4926: 5306: 5469:

x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.016:	0.018:	0.022:	0.027:	0.029:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.018:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.032:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:
Cc :	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:
Cc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:
Фоп:	94 :	95 :	95 :	96 :	98 :	98 :	100 :	100 :	103 :	103 :	104 :	107 :	109 :	109 :	113 :
Uоп:	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.053:	0.053:	0.055:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :
Ви :	0.000:	0.000:	:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6072 :	6072 :	:	6072 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Фоп:	113 :	116 :	116 :	119 :	119 :	119 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :
Uоп:	0.82 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.82 :	0.83 :	0.83 :	0.82 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Фоп:	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Фоп:	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	147 :	147 :	150 :	150 :	153 :	153 :	156 :	156 :	157 :	157 :
Uоп:	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Фоп:	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	160 :
Uоп:	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	160 :	160 :	163 :	163 :	166 :	166 :	169 :	169 :	171 :	171 :	171 :	171 :	171 :	171 :	171 :
Uоп:	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :	0931 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :	6072 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	171 :	171 :	171 :	171 :	171 :	171 :	171 :	172 :	188 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :
Uоп:	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9753:  9753:  9753:  9759:  9812:  9812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18809: 18809: 18809: 18809: 18829: 18832: 18832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.052: 0.052:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Фоп:  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  190 :  190 :  190 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.87 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 : 0931 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9937:  9937:  9937: 10059: 10059: 10176: 10176: 10286: 10286: 10388: 10388: 10388: 10480: 10480: 10503:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18847: 18847: 18847: 18878: 18878: 18924: 18924: 18984: 18984: 19057: 19057: 19057: 19143: 19143: 19171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19171: 19171: 19171: 19171: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19171: 19171: 19171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10571: 10571: 10620: 10712: 10713: 10824: 10824: 10927: 10928: 10940: 10941: 10941: 10941: 10941: 10941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19246: 19246: 19293: 19327: 19327: 19385: 19385: 19457: 19457: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10941: 10941: 10941: 10941: 10942: 10942: 10942: 10998: 10998: 11090: 11090: 11152: 11152: 11152: 11152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19514: 19514: 19600: 19600: 19673: 19673: 19673: 19673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11152: 11152: 11152: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11221: 11283: 11283: 11283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19760: 19832: 19832: 19832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11358: 11358: 11421: 11421: 11469: 11469: 11469: 11503: 11503: 11520: 11520: 11523: 11523: 11509: 11509:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19932: 19932: 20041: 20041: 20157: 20157: 20157: 20278: 20279: 20403: 20403: 20529: 20529: 20653: 20654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11503: 11503: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20678: 20678: 20678: 20678: 20678: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20680:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11491: 11491: 11459: 11459: 11412: 11412: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20743: 20744: 20865: 20865: 20981: 20981: 21076: 21076: 21076: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11359: 11359: 11359: 11359: 11347: 11344: 11344: 11306: 11306: 11252: 11252: 11218: 11205: 11205: 11139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21077: 21077: 21077: 21078: 21096: 21112: 21112: 21231: 21231: 21345: 21345: 21400: 21428: 21428: 21535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11124: 11124: 11136: 11136: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22168: 22168: 22236: 22236: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22300: 22300: 22300: 22300: 22300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11162: 11162: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11166: 11166: 11166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22417: 22417: 22496: 22496: 22496: 22496: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11166: 11168: 11168: 11155: 11155: 11155: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11141: 11141: 11141:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22497: 22606: 22606: 22731: 22731: 22731: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11140: 11126: 11126: 11088: 11088: 11035: 11035: 10968: 10968:
```

x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.024:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:

x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:	
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:

x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:	
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:	
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:	
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:	
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:	
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:	
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:	
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:	
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:	
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:	
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:	
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:	
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:		
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:	
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:	

x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:	
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:

x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.032:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.032:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:
Cc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:

x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.016:	0.016:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.010:
Cc :	0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16853.0 м, Y= 9003.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0584874 доли ПДКмр|
| 0.0350924 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 136 град.
и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			-Ист.-	-М-(Mq)-	-С[доли ПДК]-			b=C/M
1	0780	T	16.9982	0.0559834	95.72	95.72	0.003293490	
			В сумме =	0.0559834	95.72			
Суммарный вклад остальных =				0.0025040	4.28	(6 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:43
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0815	T	2.0	0.20	1.00	0.0314	10.0	16592.26	6368.34				1.0	1.00	0	0.0000111
0931	T	9.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	18400.00	7405.00				1.0	1.00	0	0.0038000
6072	П1	2.0				20.0	17548.44	6565.95	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0016100
6210	П1	4.0				20.0	24203.54	2911.22	1200.00	1000.00	0	1.0	1.00	0	0.0036037
6657	П1	2.0				20.0	18400.00	7405.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000467

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:43
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0815	0.000011	T	0.019823	0.50	11.4
2	0931	0.003800	T	0.202983	0.50	51.3
3	6072	0.001610	П1	2.875180	0.50	11.4
4	6210	0.003604	П1	1.276967	0.50	22.8
5	6657	0.000047	П1	0.083398	0.50	11.4

```
|Суммарный Mq=    0.009071 г/с                                    |
|Сумма См по всем источникам =     4.458351 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=198)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=202)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
__________
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=208)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=219)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=200)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.024: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
__________
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.077 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=182)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.011: 0.077: 0.019: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:   92 :   92 :   94 :   95 :   98 :  107 :  182 :  343 :  295 :  284 :  266 :  158 :  171 :  185 :  199 :  211 :
Uоп: 7.00 : 5.83 : 4.43 : 3.08 : 1.70 : 0.69 : 7.00 : 2.87 : 7.00 : 7.00 : 4.45 : 1.88 : 1.65 : 1.65 : 1.78 : 2.10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.010: 0.077: 0.019: 0.006: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 6072 : 0931 : 0931 : 0931 : 6072 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 : 6210 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6657 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
Фоп:  220 :
Uоп: 2.50 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 6210 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.019: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=197)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 23557.0; напр.ветра= 88)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.012: 0.006: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=343)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=350)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=353)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17557.0 м,  Y=  6877.0 м

                                         ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0772221 доли ПДКмр|
                                     |       0.0015444 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
```

```
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6072 | П1|   0.001610|   0.0772221 | 100.00 |100.00 |  47.9640427  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (4 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3


          _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
         |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
         |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
         |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.010 0.024 0.007 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
   |                                           ^                                                           |
 6-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.011 0.077 0.019 0.007 0.003 0.002 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 6
   |                                           ^                                                           |
 7-C 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.010 0.019 0.009 0.004 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 C- 7
   |                                     ^                                                                 |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.005 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.003 0.005 0.007 0.007 0.005 0.003 0.002 |- 9
   |                                                                           ^     ^                     |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.012 0.012 0.006 0.004 0.002 |-10
   |                                                                           ^     ^                     |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.006 0.005 0.003 0.002 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0772221 долей ПДКмр
                                       =  0.0015444 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 17557.0 м
     ( X-столбец 7, Y-строка 6)       Yм =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     182 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
                ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.004:	0.004:	0.002:	0.005:	0.002:	0.005:	0.005:	0.005:	0.002:	0.005:	0.005:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.004:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15602.0 м, Y= 6444.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048510 доли ПДКмр|
| 0.0000970 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 1.61 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M- (Mq)	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6072	П1	0.001610	0.0043498	89.67	89.67	2.7017446
2	0931	Т	0.003800	0.0004338	8.94	98.61	0.114158787
			В сумме =	0.0047836	98.61		
Суммарный вклад остальных =				0.0000674	1.39 (3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:43
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:

x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:

x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:

x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:

x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:

x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:

x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:

x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:

x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15605.0 м, Y= 6398.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048771 доли ПДКмр|
| 0.0000975 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 83 град.
и скорости ветра 1.61 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6072	П1	0.001610	0.0043027	88.22	88.22	2.6724806
2	0931	T	0.003800	0.0005038	10.33	98.55	0.132585496
			В сумме =	0.0048065	98.55		
Суммарный вклад остальных =				0.0000705	1.45 (3 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:43
Примесь :0708 - Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)
ПДКмр для примеси 0708 = 0.007 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0072	T	12.0	0.76	0.010	0.0045	40.0	18331.35	7342.71			1.0	1.00	0		0.0000005
0081	T	12.0	0.76	0.010	0.0045	40.0	18379.41	7523.81			1.0	1.00	0		0.0000005
0100	T	10.0	0.10	4.37	0.0343	35.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0003000
0101	T	8.0	0.10	3.54	0.0278	20.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0077000
0102	T	11.0	0.080	1.93	0.0097	30.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0030000
0103	T	5.0	0.10	0.460	0.0036	35.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0000004
0104	T	12.0	0.080	1.74	0.0088	25.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0009000
0105	T	10.0	0.10	7.07	0.0555	30.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0030000
0106	T	10.0	0.10	14.13	0.1110	25.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0012000
0111	T	3.5	1.7	0.040	0.0833	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0009000
0112	T	5.5	0.020	88.49	0.0278	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0036000
0120	T	10.0	0.10	10.61	0.0833	35.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0003000
0121	T	10.0	0.10	4.95	0.0389	20.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0077000
0122	T	12.0	0.10	0.500	0.0039	25.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0012000
0123	T	8.0	0.10	0.500	0.0039	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0009000
0124	T	17.0	0.10	0.600	0.0047	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0030000
0125	T	4.0	0.10	1.76	0.0138	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0031000
0128	T	20.0	1.2	0.070	0.0792	20.0	18100.00	6020.00			1.0	1.00	0		0.0000300
0129	T	3.0	0.40	0.200	0.0251	20.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0003700
0131	T	4.0	0.13	0.060	0.0008	20.0	18565.00	6625.00			1.0	1.00	0		0.0000100
0132	T	15.0	0.080	5.53	0.0278	20.0	18565.00	6625.00			1.0	1.00	0		0.0052000
0137	T	2.0	0.080	0.070	0.0003	20.0	18175.00	5925.00			1.0	1.00	0		0.0000400
0139	T	10.0	0.60	0.090	0.0250	20.0	18175.00	5925.00			1.0	1.00	0		0.0003700
0142	T	8.0	0.10	9.55	0.0750	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0000400
0144	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	35.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0031000
0161	T	17.0	0.080	0.720	0.0036	20.0	18262.00	6035.00			1.0	1.00	0		0.0017000
0162	T	17.0	0.080	5.53	0.0278	20.0	18262.00	6035.00			1.0	1.00	0		0.0036000
0165	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0044000
0166	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6107.00			1.0	1.00	0		0.0044000
0167	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6109.00			1.0	1.00	0		0.0044000
0168	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6111.00			1.0	1.00	0		0.0044000
0169	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6113.00			1.0	1.00	0		0.0044000
0170	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6115.00			1.0	1.00	0		0.0044000
0171	T	10.0	0.60	6.28	1.78	30.0	18140.00	6117.00			1.0	1.00	0		0.0044000
0177	T	10.0	0.60	3.46	0.9783	30.0	17100.00	6000.00			1.0	1.00	0		0.0020000
0178	T	10.0	0.60	3.46	0.9770	30.0	17100.00	6010.00			1.0	1.00	0		0.0020000
0179	T	10.0	0.60	3.46	0.9770	30.0	17100.00	6020.00			1.0	1.00	0		0.0020000
0180	T	10.0	0.60	2.16	0.6100	30.0	17100.00	6050.00			1.0	1.00	0		0.0027000
0181	T	10.0	0.60	2.16	0.6107	30.0	17100.00	6050.00			1.0	1.00	0		0.0027000
0182	T	10.0	0.60	2.16	0.6107	30.0	18000.00	6070.00			1.0	1.00	0		0.0027000
0191	T	15.0	0.060	0.200	0.0006	20.0	18522.86	6747.31			1.0	1.00	0		0.0000400
0192	T	15.0	0.080	1.66	0.0083	20.0	18516.22	6866.97			1.0	1.00	0		0.0012911
0193	T	10.0	0.060	0.100	0.0003	20.0	18453.06	6773.90			1.0	1.00	0		0.0000300
0194	T	8.0	0.080	6.08	0.0306	20.0	18501.26	6866.97			1.0	1.00	0		0.0203000
0195	T	8.0	0.080	0.610	0.0031	20.0	18426.46	6739.00			1.0	1.00	0		0.0049000
0196	T	8.0	0.080	0.440	0.0022	20.0	18474.66	6858.67			1.0	1.00	0		0.0011000

0197	T	8.0	0.080	0.440	0.0022	20.0	18546.00	6889.35			1.0	1.00	0	0.0390000		
0198	T	6.0	0.080	0.330	0.0017	20.0	18433.11	6753.95			1.0	1.00	0	0.0107000		
0199	T	12.0	0.080	0.440	0.0022	20.0	18434.77	6778.88			1.0	1.00	0	0.0140000		
0200	T	6.0	0.080	0.280	0.0014	20.0	18486.30	6828.74			1.0	1.00	0	0.0006000		
0202	T	12.0	0.080	0.440	0.0022	20.0	18431.45	6712.40			1.0	1.00	0	0.0034000		
0203	T	12.0	0.080	0.440	0.0022	20.0	18536.16	6773.90			1.0	1.00	0	0.0051000		
0204	T	6.0	0.080	0.440	0.0022	40.0	18527.85	6881.93			1.0	1.00	0	0.0003000		
0205	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	30.0	18408.18	6717.39			1.0	1.00	0	0.0041000		
0207	T	10.0	0.40	2.72	0.3418	20.0	18402.89	6732.35			1.0	1.00	0	0.0021000		
0208	T	8.0	0.80	0.010	0.0050	50.0	18539.37	6944.38			1.0	1.00	0	0.0228000		
0209	T	25.0	0.80	0.040	0.0022	30.0	18449.17	6877.71			1.0	1.00	0	0.0234000		
0210	T	35.0	0.50	18.68	3.67	20.0	18422.64	6845.88			1.0	1.00	0	0.0693000		
0211	T	45.0	0.75	41.32	18.25	20.0	18459.79	6819.36			1.0	1.00	0	0.1880000		
0212	T	8.0	0.80	0.010	0.0050	20.0	18661.41	7498.06			1.0	1.00	0	0.0270000		
0213	T	16.0	0.080	0.610	0.0031	20.0	18416.00	6337.00			1.0	1.00	0	0.0080000		
0214	T	10.0	0.080	0.330	0.0017	20.0	18416.00	6337.00			1.0	1.00	0	0.0130000		
0215	T	13.0	0.080	0.330	0.0017	20.0	18390.00	6340.00			1.0	1.00	0	0.0040000		
0216	T	11.0	0.080	0.600	0.0030	40.0	18350.00	6320.00			1.0	1.00	0	0.0114000		
0217	T	13.0	0.080	0.440	0.0022	50.0	18208.00	6334.00			1.0	1.00	0	0.0001000		
0218	T	20.0	0.25	6.15	0.3017	40.0	18208.00	6334.00			1.0	1.00	0	0.0109000		
0219	T	10.0	0.10	0.640	0.0050	30.0	18188.00	6335.00			1.0	1.00	0	0.0002000		
0220	T	9.0	0.60	1.77	0.5005	35.0	18190.00	6330.00			1.0	1.00	0	0.0114500		
0221	T	9.0	0.10	1.49	0.0117	50.0	18190.00	6330.00			1.0	1.00	0	0.0012000		
0222	T	10.0	0.10	0.600	0.0047	60.0	18190.00	6330.00			1.0	1.00	0	0.0002000		
0761	T	70.0	1.0	44.56	35.00	200.0	17769.92	6808.33			1.0	1.00	0	0.0023000		
0762	T	70.0	1.0	10.19	8.00	200.0	17780.17	6819.79			1.0	1.00	0	0.0008000		
0766	T	70.0	1.0	10.61	8.33	200.0	17761.49	6791.77			1.0	1.00	0	0.0017000		
0933	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18032.87	7167.75			1.0	1.00	0	0.0060000		
0934	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18072.18	7262.09			1.0	1.00	0	0.0060000		
0935	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18095.76	7366.26			1.0	1.00	0	0.0021000		
0936	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18176.35	7266.02			1.0	1.00	0	0.0060000		
0937	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19254.65	7972.16			1.0	1.00	0	0.0060000		
0938	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19691.65	7571.63			1.0	1.00	0	0.0060000		
0939	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	17379.85	6201.90			1.0	1.00	0	0.0060000		
0940	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	16675.68	5739.29			1.0	1.00	0	0.0060000		
0941	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	19817.71	8698.95			1.0	1.00	0	0.0060000		
0942	T	12.0	0.76	132.8	60.24	20.0	18309.54	8282.82			1.0	1.00	0	0.0060000		
6010	T	50.0	0.40	26.49	3.33	900.0	18790.00	7212.00			1.0	1.00	0	0.5775800		
6011	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18723.00	7113.00			1.0	1.00	0	0.0527000		
6012	T	10.4	0.58	0.100	0.0268	250.0	18723.00	7113.00			1.0	1.00	0	0.0021100		
6013	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18187.00	7113.00			1.0	1.00	0	0.0031600		
6014	П1	10.4				100.0	18723.00	7113.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0075000	
6016	T	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18668.00	7029.00			1.0	1.00	0	0.0606000		
6017	T	10.4	0.58	0.100	0.0264	250.0	18668.00	7029.00			1.0	1.00	0	0.0024200		
6018	T	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18668.00	7029.00			1.0	1.00	0	0.0036300		
6019	П1	10.4				100.0	18668.00	7029.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0072800	
6038	П1	4.0				20.0	18183.00	6350.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0020000	
6039	П1	13.0				20.0	18155.00	6300.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0203000	
6050	П1	1.5				20.0	18649.00	6302.00	5.00	4.00	0	1.0	1.00	0	0.0000410	
6117	T	30.0	13.9	0.040	6.07	900.0	18500.00	6930.00			1.0	1.00	0	0.5436000		
6131	П1	5.0				20.0	18174.00	5925.00	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0000040	

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0708 - Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)
                ПДКмр для примеси 0708 = 0.007 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0072	0.00000050	T	0.000184	0.50	29.8
2	0081	0.00000050	T	0.000184	0.50	29.8
3	0100	0.000300	T	0.128193	0.50	28.5
4	0101	0.007700	T	1.546875	0.50	45.6
5	0102	0.003000	T	0.286668	0.50	62.7
6	0103	0.00000040	T	0.001075	0.50	12.8
7	0104	0.000900	T	0.070198	0.50	68.4
8	0105	0.003000	T	0.358065	0.50	57.0
9	0106	0.001200	T	0.143226	0.50	57.0
10	0111	0.000900	T	1.244299	0.50	19.9
11	0112	0.003600	T	1.733660	0.50	31.3
12	0120	0.000300	T	0.091011	0.50	33.7
13	0121	0.007700	T	0.919034	0.50	57.0
14	0122	0.001200	T	0.093598	0.50	68.4
15	0123	0.000900	T	0.180804	0.50	45.6
16	0124	0.003000	T	0.103812	0.50	96.9
17	0125	0.003100	T	3.138553	0.50	22.8
18	0128	0.000030	T	0.000710	0.50	114.0
19	0129	0.000370	T	0.732982	0.50	17.1
20	0131	0.00001000	T	0.010124	0.50	22.8
21	0132	0.005200	T	0.240971	0.50	85.5
22	0137	0.000040	T	0.204094	0.50	11.4
23	0139	0.000370	T	0.044161	0.50	57.0
24	0142	0.000040	T	0.008036	0.50	45.6
25	0144	0.003100	T	1.687964	0.50	25.3
26	0161	0.001700	T	0.058827	0.50	96.9
27	0162	0.003600	T	0.124575	0.50	96.9
28	0165	0.004400	T	0.525163	0.50	57.0
29	0166	0.004400	T	0.525163	0.50	57.0
30	0167	0.004400	T	0.525163	0.50	57.0
31	0168	0.004400	T	0.525163	0.50	57.0
32	0169	0.004400	T	0.525163	0.50	57.0
33	0170	0.004400	T	0.525163	0.50	57.0
34	0171	0.004400	T	0.525163	0.50	57.0
35	0177	0.002000	T	0.238710	0.50	57.0
36	0178	0.002000	T	0.238710	0.50	57.0
37	0179	0.002000	T	0.238710	0.50	57.0
38	0180	0.002700	T	0.322259	0.50	57.0
39	0181	0.002700	T	0.322259	0.50	57.0
40	0182	0.002700	T	0.322259	0.50	57.0
41	0191	0.000040	T	0.001854	0.50	85.5
42	0192	0.001291	T	0.059830	0.50	85.5
43	0193	0.000030	T	0.003581	0.50	57.0
44	0194	0.020300	T	4.078125	0.50	45.6
45	0195	0.004900	T	0.984375	0.50	45.6
46	0196	0.001100	T	0.220982	0.50	45.6
47	0197	0.039000	T	7.834821	0.50	45.6
48	0198	0.010700	T	4.206027	0.50	34.2
49	0199	0.014000	T	1.091976	0.50	68.4
50	0200	0.000600	T	0.235852	0.50	34.2
51	0202	0.003400	T	0.265194	0.50	68.4
52	0203	0.005100	T	0.397791	0.50	68.4
53	0204	0.000300	T	0.538360	0.50	15.2
54	0205	0.004100	T	0.489356	0.50	57.0
55	0207	0.002100	T	0.250646	0.50	57.0
56	0208	0.022800	T	21.587934	0.50	19.9
57	0209	0.023400	T	0.329253	0.50	142.5

58	0210	0.069300	Т	0.444715	0.50	199.5
59	0211	0.188000	Т	0.284336	0.90	459.2
60	0212	0.027000	Т	5.424107	0.50	45.6
61	0213	0.008000	Т	0.318898	0.50	91.2
62	0214	0.013000	Т	1.551617	0.50	57.0
63	0215	0.004000	Т	0.258841	0.50	74.1
64	0216	0.011400	Т	5.024138	0.50	27.7
65	0217	0.000100	Т	0.030163	0.50	32.5
66	0218	0.010900	Т	0.763479	0.50	62.5
67	0219	0.000200	Т	0.023871	0.50	57.0
68	0220	0.011450	Т	4.193861	0.50	31.2
69	0221	0.001200	Т	0.779502	0.50	23.6
70	0222	0.000200	Т	0.108901	0.50	25.3
71	0761	0.002300	Т	0.000579	3.38	1137.7
72	0762	0.000800	Т	0.000498	1.74	689.0
73	0766	0.001700	Т	0.001030	1.77	700.8
74	0933	0.006000	Т	0.009841	24.05	634.8
75	0934	0.006000	Т	0.009841	24.05	634.8
76	0935	0.002100	Т	0.003444	24.05	634.8
77	0936	0.006000	Т	0.009841	24.05	634.8
78	0937	0.006000	Т	0.009841	24.05	634.8
79	0938	0.006000	Т	0.009841	24.05	634.8
80	0939	0.006000	Т	0.009841	24.05	634.8
81	0940	0.006000	Т	0.009841	24.05	634.8
82	0941	0.006000	Т	0.009841	24.05	634.8
83	0942	0.006000	Т	0.009841	24.05	634.8
84	6010	0.577580	Т	0.527745	2.62	633.5
85	6011	0.052700	Т	4.399235	1.39	79.3
86	6012	0.002110	Т	0.954284	0.54	28.1
87	6013	0.003160	Т	0.915027	0.50	33.1
88	6014	0.007500	П1	0.816879	0.50	59.3
89	6016	0.060600	Т	5.058703	1.39	79.3
90	6017	0.002420	Т	1.101566	0.53	28.0
91	6018	0.003630	Т	1.051122	0.50	33.1
92	6019	0.007280	П1	0.792918	0.50	59.3
93	6038	0.002000	П1	2.024873	0.50	22.8
94	6039	0.020300	П1	1.313619	0.50	74.1
95	6050	0.000041	П1	0.209197	0.50	11.4
96	6117	0.543600	Т	1.455946	3.64	404.2
97	6131	0.00000400	П1	0.002406	0.50	28.5

Суммарный Mq= 1.937898 г/с

Сумма См по всем источникам = 101.010971 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.66 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Темиртау.

Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:43

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)

Примесь :0708 - Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)

ПДКмр для примеси 0708 = 0.007 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.66 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Темиртау.

Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.

Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:43

Примесь :0708 - Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)

ПДКмр для примеси 0708 = 0.007 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 3

с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877

размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

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

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.443 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=180)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc	0.184	0.219	0.259	0.303	0.352	0.395	0.428	0.443	0.433	0.403	0.359	0.310	0.262	0.220	0.189	0.165
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Фоп	126	130	135	141	149	158	169	180	191	202	211	219	225	231	235	238
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	7.00	7.00
Ви	0.055	0.066	0.077	0.091	0.105	0.118	0.127	0.130	0.126	0.116	0.103	0.089	0.076	0.064	0.036	0.031
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.031	0.037	0.044	0.052	0.060	0.069	0.075	0.080	0.080	0.074	0.067	0.058	0.049	0.041	0.033	0.028
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.021	0.022	0.023	0.022	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011
Ки	6016	6016	6016	6016	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	6016	6016	6016	6016	6016

x=	27557
Qc	0.145
Cc	0.001
Фоп	241
Uоп	7.00
Ви	0.027
Ки	6117
Ви	0.023
Ки	6010
Ви	0.010
Ки	6016

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.596 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=180)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.250: 0.302: 0.365: 0.433: 0.505: 0.566: 0.596: 0.578: 0.521: 0.446: 0.374: 0.308: 0.252: 0.208: 0.176:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  120 :  124 :  129 :  135 :  143 :  153 :  166 :  180 :  194 :  207 :  217 :  225 :  232 :  237 :  241 :  244 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.075: 0.091: 0.110: 0.131: 0.152: 0.168: 0.173: 0.166: 0.150: 0.128: 0.107: 0.089: 0.073: 0.061: 0.034:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.035: 0.042: 0.050: 0.061: 0.073: 0.086: 0.096: 0.104: 0.104: 0.096: 0.083: 0.069: 0.057: 0.047: 0.039: 0.031:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.153:
Cc : 0.001:
Фоп:  246 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.029:
Ки : 6117 :
Ви : 0.025:
Ки : 6010 :
Ви : 0.010:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~~

 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.852 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=180)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.280: 0.349: 0.430: 0.533: 0.654: 0.777: 0.852: 0.848: 0.714: 0.555: 0.443: 0.355: 0.284: 0.229: 0.187:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  113 :  117 :  121 :  127 :  135 :  146 :  161 :  180 :  199 :  214 :  226 :  234 :  240 :  244 :  247 :  250 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.93 : 1.01 : 1.07 : 7.00 : 7.00 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.084: 0.105: 0.131: 0.163: 0.197: 0.225: 0.237: 0.223: 0.176: 0.159: 0.128: 0.102: 0.082: 0.067: 0.055:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.038: 0.046: 0.057: 0.070: 0.086: 0.103: 0.120: 0.134: 0.150: 0.146: 0.102: 0.083: 0.066: 0.053: 0.042: 0.035:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.036: 0.046: 0.051: 0.050: 0.041: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 0197 : 0197 : 0197 : 0211 : 0211 : 0211 : 6016 : 6016 : 6016 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.160:
Cc : 0.001:
Фоп:  252 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.031:
Ки : 6117 :
Ви : 0.027:
Ки : 6010 :
Ви : 0.011:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  1.393 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=207)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.308: 0.389: 0.497: 0.644: 0.845: 1.093: 1.352: 1.393: 0.978: 0.677: 0.510: 0.395: 0.310: 0.246: 0.199:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  106 :  108 :  112 :  116 :  123 :  134 :  153 :  180 :  207 :  226 :  237 :  244 :  249 :  252 :  254 :  256 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 1.04 : 1.13 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.98 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.092: 0.118: 0.152: 0.197: 0.254: 0.318: 0.435: 0.369: 0.263: 0.191: 0.148: 0.115: 0.090: 0.072: 0.058:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.040: 0.050: 0.062: 0.080: 0.099: 0.119: 0.133: 0.103: 0.222: 0.193: 0.120: 0.094: 0.073: 0.057: 0.045: 0.037:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6016 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.021: 0.026: 0.037: 0.057: 0.082: 0.096: 0.099: 0.064: 0.035: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 0197 : 0197 : 0211 : 0211 : 0211 : 6010 : 6016 : 6016 : 0211 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.166:
Cc : 0.001:
Фоп:  258 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.032:
Ки : 6117 :
Ви : 0.028:
Ки : 6010 :
Ви : 0.011:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  2.700 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=176)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.328: 0.420: 0.552: 0.743: 1.040: 1.517: 2.700: 2.337: 1.177: 0.774: 0.560: 0.422: 0.328: 0.257: 0.206:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.016: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   98 :   99 :  101 :  104 :  108 :  116 :  134 :  176 :  227 :  245 :  253 :  257 :  259 :  261 :  262 :  263 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.96 : 1.10 : 1.28 : 1.21 : 5.70 : 7.00 : 1.02 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.098: 0.127: 0.168: 0.226: 0.317: 0.459: 0.447: 0.661: 0.370: 0.218: 0.163: 0.123: 0.095: 0.075: 0.060:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 0212 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.042: 0.053: 0.067: 0.085: 0.106: 0.123: 0.137: 0.414: 0.334: 0.176: 0.132: 0.100: 0.076: 0.060: 0.047: 0.038:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0211 : 6117 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.048: 0.086: 0.122: 0.322: 0.252: 0.098: 0.045: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6016 : 0197 : 0197 : 0211 : 0211 : 0211 : 6016 : 6016 : 6011 : 6016 : 0211 : 6016 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.168:
Cc : 0.001:
Фоп:  264 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.033:
Ки : 6117 :
Ви : 0.029:
Ки : 6010 :
Ви : 0.011:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax= 11.162 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=339)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.264: 0.336: 0.435: 0.579: 0.797: 1.172: 2.238:11.162: 2.030: 1.172: 0.794: 0.572: 0.429: 0.333: 0.261: 0.208:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.016: 0.078: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   87 :  339 :  274 :  272 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.98 : 1.17 : 3.18 : 0.53 : 1.58 : 1.18 : 1.01 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.100: 0.130: 0.173: 0.237: 0.350: 0.929: 9.071: 0.578: 0.335: 0.229: 0.168: 0.126: 0.097: 0.076: 0.061:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 0208 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.042: 0.053: 0.067: 0.087: 0.109: 0.140: 0.226: 2.035: 0.290: 0.155: 0.126: 0.100: 0.077: 0.059: 0.047: 0.038:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0197 : 0197 : 6016 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.023: 0.031: 0.054: 0.105: 0.217: 0.051: 0.180: 0.090: 0.049: 0.029: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013:
Ки : 6016 : 0197 : 0197 : 0211 : 0211 : 0211 : 6016 : 0212 : 0197 : 0211 : 0211 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.168:
Cc : 0.001:
Фоп:  270 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.033:
Ки : 6117 :
Ви : 0.028:
Ки : 6010 :
Ви : 0.011:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~~

 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  2.401 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.261: 0.331: 0.428: 0.570: 0.789: 1.239: 2.040: 2.401: 1.469: 1.013: 0.733: 0.545: 0.415: 0.324: 0.256: 0.205:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.014: 0.017: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   82 :   81 :   79 :   76 :   72 :   65 :   43 :  358 :  316 :  298 :  289 :  285 :  282 :  280 :  278 :  277 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.95 : 1.05 : 6.20 : 1.31 : 1.28 : 1.09 : 0.96 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.097: 0.126: 0.166: 0.221: 0.297: 0.656: 0.520: 0.431: 0.299: 0.216: 0.161: 0.123: 0.095: 0.075: 0.060:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.041: 0.051: 0.065: 0.084: 0.107: 0.134: 0.257: 0.194: 0.133: 0.131: 0.112: 0.093: 0.073: 0.057: 0.045: 0.037:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0211 : 0211 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.029: 0.049: 0.090: 0.159: 0.184: 0.116: 0.078: 0.044: 0.028: 0.022: 0.017: 0.015: 0.013:
Ки : 6016 : 0197 : 0197 : 0211 : 0211 : 0211 : 0197 : 0197 : 6016 : 0211 : 0211 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.166:
Cc : 0.001:
Фоп:  277 :
Uоп: 0.91 :
          :
Ви : 0.049:
Ки : 6117 :
Ви : 0.030:
Ки : 6010 :
Ви : 0.010:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  1.531 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 26)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.313: 0.401: 0.523: 0.700: 0.964: 1.531: 1.308: 1.047: 0.818: 0.633: 0.489: 0.384: 0.304: 0.243: 0.197:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   74 :   72 :   68 :   63 :   56 :   45 :   26 :  358 :  333 :  315 :  304 :  297 :  292 :  289 :  286 :  284 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 7.00 : 7.00 : 1.13 : 1.06 : 0.99 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.091: 0.117: 0.150: 0.193: 0.255: 0.362: 0.332: 0.298: 0.241: 0.187: 0.146: 0.113: 0.089: 0.071: 0.058:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.039: 0.048: 0.061: 0.077: 0.097: 0.141: 0.171: 0.134: 0.123: 0.112: 0.099: 0.082: 0.066: 0.053: 0.043: 0.035:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.021: 0.026: 0.038: 0.051: 0.075: 0.104: 0.083: 0.055: 0.035: 0.026: 0.021: 0.016: 0.014: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 0197 : 0197 : 0211 : 6016 : 0197 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.160:
Cc : 0.001:
Фоп:  283 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.032:
Ки : 6117 :
Ви : 0.027:
Ки : 6010 :
Ви : 0.011:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.868 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 18)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.286: 0.359: 0.451: 0.569: 0.722: 0.868: 0.845: 0.759: 0.641: 0.524: 0.423: 0.343: 0.276: 0.225: 0.184:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   67 :   63 :   59 :   53 :   45 :   33 :   18 :  359 :  341 :  326 :  315 :  307 :  301 :  297 :  293 :  291 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 7.00 : 7.00 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.083: 0.103: 0.129: 0.159: 0.175: 0.215: 0.229: 0.216: 0.188: 0.156: 0.126: 0.101: 0.081: 0.066: 0.054:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.036: 0.044: 0.054: 0.067: 0.082: 0.108: 0.119: 0.109: 0.104: 0.095: 0.083: 0.070: 0.058: 0.048: 0.039: 0.033:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.037: 0.042: 0.053: 0.047: 0.036: 0.027: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 0197 : 0197 : 0211 : 0211 : 6016 : 0211 : 0211 : 0211 : 0197 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.153:
Cc : 0.001:
Фоп:  289 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.031:
Ки : 6117 :
Ви : 0.025:
Ки : 6010 :
Ви : 0.010:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.596 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.255: 0.309: 0.377: 0.452: 0.528: 0.584: 0.596: 0.561: 0.497: 0.426: 0.359: 0.297: 0.246: 0.204: 0.169:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   26 :   13 :  359 :  345 :  333 :  323 :  315 :  309 :  304 :  300 :  297 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.074: 0.089: 0.108: 0.128: 0.148: 0.163: 0.168: 0.162: 0.146: 0.126: 0.105: 0.087: 0.072: 0.060: 0.050:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.033: 0.040: 0.047: 0.057: 0.067: 0.077: 0.083: 0.085: 0.082: 0.076: 0.068: 0.059: 0.050: 0.042: 0.036: 0.030:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0197 : 0197 : 0197 : 0211 : 0211 : 0211 : 0197 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.146:
Cc : 0.001:
Фоп:  294 :
Uоп: 7.00 :
       :
Ви : 0.029:
Ки : 6117 :
Ви : 0.023:
Ки : 6010 :
Ви : 0.010:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~


 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.440 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.224: 0.264: 0.309: 0.359: 0.403: 0.433: 0.440: 0.424: 0.389: 0.345: 0.297: 0.254: 0.216: 0.182: 0.154:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   54 :   50 :   45 :   38 :   31 :   21 :   11 :  359 :  348 :  338 :  329 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302 :
Uоп: 7.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.065: 0.076: 0.089: 0.102: 0.115: 0.124: 0.126: 0.123: 0.114: 0.101: 0.087: 0.075: 0.063: 0.054: 0.031:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.029: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.060: 0.065: 0.066: 0.065: 0.061: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037: 0.032: 0.024:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0211 : 6016 : 6016 : 6016 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.137:
Cc : 0.001:
Фоп:  299 :
Uоп: 7.00 :
       :
Ви : 0.027:
Ки : 6117 :
Ви : 0.021:
Ки : 6010 :
Ви : 0.009:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~


 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.337 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.194: 0.224: 0.255: 0.286: 0.314: 0.332: 0.337: 0.327: 0.306: 0.278: 0.247: 0.216: 0.187: 0.159: 0.142:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   49 :   45 :   40 :   33 :   26 :   18 :    9 :    0 :  350 :  341 :  333 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.037: 0.064: 0.073: 0.082: 0.090: 0.095: 0.097: 0.095: 0.089: 0.081: 0.072: 0.063: 0.055: 0.048: 0.028:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.035: 0.039: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.051: 0.049: 0.045: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.022:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010:
Ки : 0211 : 0211 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0197 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.128:
Cc : 0.001:
Фоп:  304 :
Uоп: 7.00 :
       :
Ви : 0.025:
Ки : 6117 :
Ви : 0.019:
Ки : 6010 :
Ви : 0.009:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~


 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.263 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.172: 0.190: 0.212: 0.232: 0.249: 0.261: 0.263: 0.258: 0.245: 0.227: 0.206: 0.182: 0.160: 0.145: 0.131:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   45 :   40 :   35 :   29 :   23 :   16 :    8 :    0 :  351 :  344 :  336 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.032: 0.036: 0.061: 0.067: 0.072: 0.075: 0.076: 0.075: 0.071: 0.066: 0.060: 0.054: 0.048: 0.029: 0.026:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.027: 0.022: 0.019:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 0211 : 0211 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.119:
Cc : 0.001:
Фоп:  308 :
Uоп: 7.00 :
       :
Ви : 0.023:
Ки : 6117 :
Ви : 0.017:
Ки : 6010 :
Ви : 0.008:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  6877.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  11.1621838 доли ПДКмр|
                                     |       0.0781353 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   339 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 97. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
-------------------------------------------------------------------------------
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0208 | T |     0.0228|   9.0714569 |  81.27 | 81.27 | 397.8709106  |
|  2 | 0197 | T |     0.0390|   2.0352759 |  18.23 | 99.50 |  52.1865616  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =  11.1067333    99.50                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0554504     0.50 (95 источников)           |
-------------------------------------------------------------------------------


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Примесь   :0708 - Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)
                 ПДКмр для примеси 0708 = 0.007 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.184 0.219 0.259 0.303 0.352 0.395 0.428 0.443 0.433 0.403 0.359 0.310 0.262 0.220 0.189 0.165 0.145 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.207 0.250 0.302 0.365 0.433 0.505 0.566 0.596 0.578 0.521 0.446 0.374 0.308 0.252 0.208 0.176 0.153 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.229 0.280 0.349 0.430 0.533 0.654 0.777 0.852 0.848 0.714 0.555 0.443 0.355 0.284 0.229 0.187 0.160 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.247 0.308 0.389 0.497 0.644 0.845 1.093 1.352 1.393 0.978 0.677 0.510 0.395 0.310 0.246 0.199 0.166 |- 4
   |                                                       ^                                               |
 5-| 0.259 0.328 0.420 0.552 0.743 1.040 1.517 2.700 2.337 1.177 0.774 0.560 0.422 0.328 0.257 0.206 0.168 |- 5
   |                                             ^     ^                                                 |
 6-| 0.264 0.336 0.435 0.579 0.797 1.172 2.23811.162 2.030 1.172 0.794 0.572 0.429 0.333 0.261 0.208 0.168 |- 6
   |                                           ^     ^                                                   |
 7-C 0.261 0.331 0.428 0.570 0.789 1.239 2.040 2.401 1.469 1.013 0.733 0.545 0.415 0.324 0.256 0.205 0.166 C- 7
   |                                     ^     ^     ^                                                   |
 8-| 0.250 0.313 0.401 0.523 0.700 0.964 1.531 1.308 1.047 0.818 0.633 0.489 0.384 0.304 0.243 0.197 0.160 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.232 0.286 0.359 0.451 0.569 0.722 0.868 0.845 0.759 0.641 0.524 0.423 0.343 0.276 0.225 0.184 0.153 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.211 0.255 0.309 0.377 0.452 0.528 0.584 0.596 0.561 0.497 0.426 0.359 0.297 0.246 0.204 0.169 0.146 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.189 0.224 0.264 0.309 0.359 0.403 0.433 0.440 0.424 0.389 0.345 0.297 0.254 0.216 0.182 0.154 0.137 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.172 0.194 0.224 0.255 0.286 0.314 0.332 0.337 0.327 0.306 0.278 0.247 0.216 0.187 0.159 0.142 0.128 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.155 0.172 0.190 0.212 0.232 0.249 0.261 0.263 0.258 0.245 0.227 0.206 0.182 0.160 0.145 0.131 0.119 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм = 11.1621838 долей ПДКмр
                                       =  0.0781353 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 6)       Yм =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     339 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Примесь   :0708 - Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)
                 ПДКмр для примеси 0708 = 0.007 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.263: 0.264: 0.264: 0.262: 0.259: 0.275: 0.275: 0.274: 0.289: 0.300: 0.288: 0.310: 0.319: 0.305:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  100 :   94 :   91 :   87 :   83 :   80 :   83 :   83 :  104 :   84 :   84 :  106 :   84 :   84 :  108 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.081: 0.081: 0.082: 0.086: 0.089: 0.086: 0.092: 0.094: 0.092:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.044: 0.044: 0.044: 0.046: 0.048: 0.046: 0.049: 0.050: 0.050:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0197 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.336: 0.342: 0.316: 0.352: 0.323: 0.336: 0.362: 0.379: 0.385: 0.345: 0.416: 0.434: 0.409: 0.444:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  101 :   92 :   82 :  110 :   81 :  111 :  113 :   72 :   77 :   81 :  114 :  103 :   92 :   68 :   80 :
```

```
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.100: 0.101: 0.095: 0.104: 0.097: 0.101: 0.105: 0.111: 0.113: 0.104: 0.126: 0.130: 0.119: 0.131:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.052: 0.053: 0.053: 0.051: 0.055: 0.052: 0.054: 0.055: 0.059: 0.059: 0.056: 0.066: 0.067: 0.062: 0.068:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.019: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.022: 0.023: 0.021: 0.023:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 6016 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.436: 0.408: 0.464: 0.483: 0.489: 0.468: 0.471: 0.473: 0.491: 0.489: 0.487: 0.490: 0.471: 0.499: 0.499:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   71 :  115 :   73 :   80 :   84 :   72 :   73 :   73 :   92 :   80 :   97 :   80 :  104 :   89 :   89 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.124: 0.135: 0.142: 0.145: 0.137: 0.138: 0.138: 0.148: 0.144: 0.147: 0.145: 0.144: 0.149: 0.149:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.069: 0.073: 0.075: 0.070: 0.071: 0.071: 0.076: 0.073: 0.075: 0.074: 0.075: 0.076: 0.075:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.460: 0.493: 0.432: 0.489: 0.416: 0.463: 0.461: 0.421: 0.509: 0.445: 0.514: 0.497: 0.554: 0.556: 0.499:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  108 :   98 :  116 :  100 :  119 :  110 :  110 :  119 :   79 :   61 :   80 :   64 :   83 :   82 :   63 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.149: 0.132: 0.148: 0.127: 0.141: 0.141: 0.128: 0.150: 0.128: 0.151: 0.143: 0.163: 0.163: 0.143:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.074: 0.076: 0.069: 0.076: 0.068: 0.073: 0.074: 0.069: 0.077: 0.067: 0.077: 0.073: 0.082: 0.082: 0.074:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.023: 0.025: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.026: 0.023: 0.026: 0.025: 0.028: 0.028: 0.025:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0211 : 0211 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.580: 0.535: 0.593: 0.578: 0.550: 0.630: 0.633: 0.613: 0.661: 0.525: 0.638: 0.661: 0.679: 0.605: 0.536:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:   81 :   65 :   82 :   73 :   63 :   88 :   89 :   69 :   77 :  125 :   66 :  100 :   77 :  115 :  125 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.92 : 0.91 : 0.93 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.171: 0.153: 0.175: 0.167: 0.157: 0.187: 0.188: 0.175: 0.192: 0.161: 0.181: 0.200: 0.196: 0.185: 0.164:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.086: 0.078: 0.088: 0.084: 0.080: 0.092: 0.092: 0.088: 0.095: 0.084: 0.090: 0.096: 0.097: 0.091: 0.086:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.030: 0.026: 0.031: 0.030: 0.027: 0.036: 0.036: 0.032: 0.037: 0.027: 0.034: 0.039: 0.039: 0.033: 0.028:
Ки : 0211 : 0197 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0197 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.699: 0.712: 0.594: 0.791: 0.589: 0.813: 0.813: 0.818: 0.651: 0.849: 0.852: 0.672: 0.665: 0.669: 0.662:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   77 :   75 :  128 :   73 :  130 :   82 :   82 :   91 :  128 :  102 :  104 :  130 :  132 :  132 :  134 :
Uоп: 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.95 : 0.92 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 0.92 : 1.02 : 1.02 : 0.94 : 0.93 : 0.94 : 0.93 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.202: 0.204: 0.182: 0.224: 0.180: 0.236: 0.238: 0.244: 0.198: 0.257: 0.258: 0.204: 0.202: 0.203: 0.201:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.100: 0.100: 0.094: 0.108: 0.093: 0.110: 0.112: 0.114: 0.100: 0.114: 0.114: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.031: 0.050: 0.031: 0.055: 0.055: 0.057: 0.037: 0.061: 0.061: 0.039: 0.038: 0.039: 0.038:
Ки : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.858: 0.694: 0.808: 0.687: 0.836: 0.804:
Cc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:  113 :  133 :  123 :  134 :  124 :  132 :
Uоп: 1.03 : 0.95 : 1.00 : 0.95 : 1.02 : 1.01 :
           :      :      :      :      :      :
Ви : 0.261: 0.211: 0.246: 0.208: 0.254: 0.243:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.113: 0.104: 0.111: 0.106: 0.113: 0.111:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.062: 0.041: 0.055: 0.040: 0.058: 0.053:
Ки : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16025.0 м,  Y=  7959.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8579155 доли ПДКмр|
                                     |       0.0060054 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   113 град.
                        и скорости ветра  1.03 м/с
Всего источников: 97. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6117 | Т |    0.5436|   0.2607226 |  30.39 | 30.39 | 0.479622185  |
|  2 | 6010 | Т |    0.5776|   0.1128540 |  13.15 | 43.54 | 0.195391133  |
|  3 | 0211 | Т |    0.1880|   0.0619597 |   7.22 | 50.77 | 0.329573065  |
|  4 | 0208 | Т |    0.0228|   0.0468367 |   5.46 | 56.23 |   2.0542426  |
|  5 | 6016 | Т |    0.0606|   0.0451082 |   5.26 | 61.48 | 0.744360447  |
|  6 | 0197 | Т |    0.0390|   0.0448807 |   5.23 | 66.72 |   1.1507875  |
|  7 | 6011 | Т |    0.0527|   0.0367263 |   4.28 | 71.00 | 0.696893573  |
|  8 | 0210 | Т |    0.0693|   0.0261367 |   3.05 | 74.04 | 0.377152562  |
|  9 | 0194 | Т |    0.0203|   0.0236600 |   2.76 | 76.80 |   1.1655151  |
| 10 | 0212 | Т |    0.0270|   0.0189234 |   2.21 | 79.01 | 0.700865328  |
| 11 | 0198 | Т |    0.0107|   0.0167440 |   1.95 | 80.96 |   1.5648611  |
| 12 | 0199 | Т |    0.0140|   0.0105557 |   1.23 | 82.19 | 0.753977358  |
| 13 | 0209 | Т |    0.0234|   0.0103653 |   1.21 | 83.40 | 0.442960590  |
| 14 | 0216 | Т |    0.0114|   0.0096985 |   1.13 | 84.53 | 0.850747943  |
| 15 | 0220 | Т |    0.0115|   0.0084772 |   0.99 | 85.52 | 0.740368187  |
| 16 | 0101 | Т |   0.007700|   0.0081524 |   0.95 | 86.47 |   1.0587471  |
| 17 | 0214 | Т |    0.0130|   0.0075480 |   0.88 | 87.35 | 0.580615759  |
| 18 | 6039 | П1|    0.0203|   0.0073019 |   0.85 | 88.20 | 0.359698862  |
| 19 | 6019 | П1|   0.007280|   0.0059176 |   0.69 | 88.89 | 0.812856257  |
| 20 | 6014 | П1|   0.007500|   0.0057078 |   0.67 | 89.55 | 0.761035144  |
```

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.7682766    89.55                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0896388    10.45 (77 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:43
     Примесь   :0708 - Нафталин (Платидиам, Цисплатин) (416)
                ПДКмр для примеси 0708 = 0.007 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.220:	0.220:	0.212:	0.212:	0.209:	0.209:	0.207:	0.207:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	34 :	34 :	36 :	36 :	37 :	37 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви :	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.206:	0.199:	0.199:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	41 :	41 :	41 :	41 :	42 :	42 :	42 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.196:	0.196:	0.196:	0.195:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	43 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:	
Qc :	0.195:	0.195:	0.195:	0.195:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	43 :	43 :	44 :	44 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.195:	0.195:	0.196:	0.196:	0.197:	0.197:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	45 :	45 :	45 :	46 :	46 :	46 :	47 :	47 :	47 :	48 :	48 :	49 :	49 :	49 :	49 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Ки :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.197:	0.197:	0.197:	0.197:	0.201:	0.201:	0.201:	0.203:	0.203:	0.203:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	49 :	49 :	49 :	49 :	50 :	50 :	50 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :
Uоп:	7.00 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви :	0.038:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:

Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.013:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0211 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.210:	0.210:	0.212:	0.213:	0.215:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Фоп:	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	53 :	53 :	53 :	54 :	56 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.215:	0.217:	0.217:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	56 :	56 :	56 :	57 :	57 :	57 :	57 :	57 :	57 :	57 :	57 :	57 :	57 :	57 :	57 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.218:	0.218:	0.218:	0.220:	0.220:	0.222:	0.222:	0.225:	0.225:	0.229:	0.229:	0.229:	0.233:	0.233:	0.238:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	57 :	57 :	57 :	58 :	58 :	59 :	59 :	59 :	59 :	60 :	60 :	60 :	61 :	61 :	61 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.068:	0.068:	0.069:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.238:	0.242:	0.242:	0.242:	0.241:	0.241:	0.241:	0.241:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.247:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	61 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.072:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.247:	0.253:	0.253:	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	62 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.072:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.254:	0.254:	0.254:	0.254:	0.264:	0.264:	0.271:	0.271:	0.279:	0.279:	0.287:	0.287:	0.296:	0.296:	0.305:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	63 :	63 :	63 :	63 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.077:	0.077:	0.079:	0.079:	0.081:	0.081:	0.084:	0.084:	0.086:	0.086:	0.089:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.305:	0.311:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:	0.312:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.089:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:

```
Qc : 0.312: 0.323: 0.323: 0.333: 0.333: 0.344: 0.344: 0.346: 0.346: 0.346: 0.386: 0.459: 0.554: 0.644: 0.688:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:   64 :   64 :   64 :   64 :   64 :   63 :   63 :   63 :   63 :   63 :   59 :   61 :   63 :   66 :   67 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.92 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.091: 0.094: 0.094: 0.097: 0.097: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.111: 0.132: 0.158: 0.182: 0.194:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.048: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.058: 0.068: 0.081: 0.091: 0.097:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.035: 0.038:
Ки : 6016 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0211 : 0211 : 0211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5577:  5693:  5748:  5846:  5942:  6065:  6188:  6398:  6526:  6632:  6674:  6718:  6747:  6923:  6960:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15367: 15480: 15521: 15546: 15568: 15573: 15585: 15605: 15618: 15626: 15628: 15627: 15629: 15642: 15644:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.723: 0.759: 0.773: 0.784: 0.795: 0.799: 0.805: 0.813: 0.817: 0.819: 0.820: 0.819: 0.819: 0.820: 0.819:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   68 :   69 :   70 :   72 :   73 :   75 :   77 :   81 :   83 :   85 :   86 :   87 :   87 :   91 :   91 :
Uоп: 0.92 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 : 0.99 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.203: 0.213: 0.216: 0.219: 0.224: 0.227: 0.231: 0.236: 0.239: 0.241: 0.242: 0.242: 0.243: 0.244: 0.244:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.100: 0.104: 0.105: 0.105: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.113: 0.111: 0.114:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.057: 0.057:
Ки : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7027:  7064:  7109:  7121:  7133:  7146:  7160:  7173:  7225:  7247:  7281:  7348:  7375:  7419:  7473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15670: 15685: 15700: 15706: 15710: 15714: 15719: 15724: 15744: 15751: 15765: 15791: 15800: 15816: 15836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.825: 0.828: 0.830: 0.832: 0.833: 0.833: 0.834: 0.835: 0.838: 0.839: 0.842: 0.846: 0.847: 0.848: 0.851:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 1.01 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.246: 0.248: 0.249: 0.249: 0.249: 0.250: 0.251: 0.250: 0.252: 0.252: 0.253: 0.255: 0.255: 0.256: 0.257:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.111: 0.115: 0.114: 0.111: 0.113: 0.113: 0.115: 0.112: 0.112: 0.114: 0.113: 0.115: 0.113: 0.113: 0.114:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7561:  7592:  7612:  7627:  7721:  7722:  7815:  7815:  7896:  7897:  7940:  8020:  8136:  8136:  8257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15870: 15883: 15890: 15898: 15948: 15948: 16032: 16032: 16128: 16128: 16193: 16262: 16278: 16278: 16310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.854: 0.855: 0.855: 0.856: 0.862: 0.862: 0.878: 0.878: 0.896: 0.896: 0.909: 0.919: 0.907: 0.907: 0.897:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  105 :  107 :  107 :  110 :  110 :  112 :  112 :  114 :  116 :  118 :  118 :  121 :
Uоп: 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.04 : 1.04 : 1.02 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.03 : 1.03 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.259: 0.259: 0.259: 0.260: 0.262: 0.262: 0.266: 0.266: 0.272: 0.272: 0.276: 0.278: 0.275: 0.275: 0.272:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.114: 0.117: 0.114: 0.116: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.119: 0.119: 0.117: 0.119: 0.121: 0.121: 0.118:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.062: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.064: 0.064: 0.066: 0.066: 0.068: 0.069: 0.066: 0.066: 0.065:
Ки : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8257:  8374:  8374:  8483:  8483:  8484:  8584:  8585:  8585:  8592:  8593:  8593:  8593:  8593:  8593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16310: 16357: 16357: 16419: 16419: 16419: 16493: 16493: 16493: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.897: 0.890: 0.890: 0.888: 0.888: 0.888: 0.889: 0.888: 0.888: 0.889: 0.889: 0.889: 0.889: 0.889: 0.889:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  121 :  124 :  124 :  126 :  126 :  126 :  129 :  129 :  129 :  129 :  129 :  129 :  129 :  129 :  129 :
Uоп: 1.03 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.272: 0.269: 0.269: 0.268: 0.268: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.118: 0.116: 0.116: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Ки : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8593:  8593:  8593:  8593:  8594:  9003:  9003:  9017:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16853: 16853: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.889: 0.889: 0.889: 0.889: 0.889: 0.886: 0.886: 0.886: 0.886: 0.886: 0.886: 0.886: 0.886: 0.886: 0.886:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  129 :  129 :  129 :  129 :  129 :  141 :  141 :  141 :  141 :  141 :  141 :  141 :  141 :  141 :  141 :
Uоп: 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.02 : 1.03 : 1.03 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.04 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.267: 0.264: 0.264: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Ки : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9018:  9019:  9019:  9019:  9019:  9344:  9344:  9432:  9432:  9508:  9508:  9571:  9571:  9583:  9583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 17158: 17159: 17248: 17248: 17348: 17348: 17457: 17457: 17485: 17485:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.886: 0.885: 0.885: 0.885: 0.885: 0.862: 0.862: 0.854: 0.854: 0.850: 0.850: 0.848: 0.848: 0.849: 0.849:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  141 :  141 :  141 :  141 :  141 :  150 :  150 :  152 :  152 :  155 :  155 :  157 :  157 :  158 :  158 :
Uоп: 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.04 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.253: 0.254: 0.249: 0.249: 0.248: 0.248: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.125: 0.125: 0.123: 0.123: 0.126: 0.126: 0.124: 0.124:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.057: 0.057: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 : 0211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9583:  9583:  9583:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9585:  9643:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849: 0.849:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  158 :  161 :
Uоп: 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.05 : 1.06 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.246: 0.245:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
```

Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Ки	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211

y=	9643	9643	9688	9688	9718	9718	9733	9733	9732	9733	9733	9733	9734	9734	9734
x=	17611	17612	17729	17729	17851	17851	17976	17976	18029	18029	18029	18029	18029	18029	18029
Qc	0.849	0.849	0.851	0.851	0.856	0.856	0.864	0.864	0.870	0.870	0.870	0.870	0.869	0.869	0.869
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	161	161	163	163	166	166	168	168	169	169	169	169	169	169	169
Uоп	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
Ви	0.245	0.245	0.244	0.244	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.124	0.124	0.128	0.128	0.127	0.127	0.131	0.131	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Ки	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211

y=	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9737	9741	9741	9751	9751	9751	9751
x=	18029	18029	18029	18029	18030	18030	18087	18768	18777	18778	18808	18808	18808	18808
Qc	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.874	0.913	0.911	0.911	0.910	0.910	0.910	0.910
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	169	169	169	169	169	169	170	184	184	184	185	185	185	185
Uоп	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.246	0.258	0.255	0.255	0.258	0.258	0.258	0.258
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.133	0.133	0.134	0.138	0.141	0.142	0.135	0.135	0.135	0.135
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057
Ки	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9753	9753	9753	9759	9812	9812
x=	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18809	18809	18809	18809	18829	18832	18832
Qc	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.909	0.907	0.886	0.886
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.252	0.245	0.245
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.136	0.136	0.136	0.136	0.144	0.142	0.142
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.056	0.056
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	9937	9937	9937	10059	10059	10176	10176	10286	10286	10388	10388	10388	10480	10480	10503
x=	18847	18847	18847	18878	18878	18924	18924	18984	18984	19057	19057	19057	19143	19143	19171
Qc	0.837	0.837	0.837	0.795	0.795	0.758	0.758	0.727	0.727	0.700	0.700	0.700	0.675	0.675	0.669
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	185	185	185	186	186	186	186	187	187	188	188	188	189	189	190
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	1.03	1.03	1.01	1.01	0.99	0.99	0.99	0.97	0.97	0.97
Ви	0.229	0.229	0.229	0.220	0.220	0.212	0.212	0.204	0.204	0.197	0.197	0.197	0.191	0.191	0.190
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.140	0.140	0.140	0.127	0.127	0.127	0.127	0.123	0.123	0.120	0.120	0.120	0.117	0.117	0.115
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.052	0.052	0.052	0.047	0.047	0.042	0.042	0.040	0.040	0.037	0.037	0.037	0.035	0.035	0.035
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211

y=	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505
x=	19171	19171	19171	19171	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19170	19171	19171	19171
Qc	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669	0.669	0.668	0.668	0.668	0.668	0.668	0.668	0.668	0.668
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Uоп	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
Ви	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Ки	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211

y=	10571	10571	10620	10712	10713	10824	10824	10927	10928	10940	10941	10941	10941	10941	10941
x=	19246	19246	19293	19327	19327	19385	19385	19457	19457	19468	19468	19468	19468	19468	19468
Qc	0.650	0.650	0.638	0.618	0.618	0.595	0.595	0.573	0.573	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571	0.571
Cc	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	191	191	191	192	192	192	192	193	193	193	193	193	193	193	193
Uоп	0.96	0.96	0.96	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
Ви	0.185	0.185	0.182	0.177	0.177	0.171	0.171	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.113	0.113	0.112	0.108	0.108	0.106	0.106	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	10941	10941	10941	10941	10942	10942	10942	10998	10998	11090	11090	11152	11152	11152	11152
x=	19468	19468	19468	19468	19468	19468	19468	19514	19514	19600	19600	19673	19673	19673	19673
Qc	0.571	0.571	0.571	0.571	0.570	0.570	0.570	0.559	0.559	0.541	0.541	0.528	0.528	0.528	0.528
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	193	193	193	193	193	193	193	193	193	194	194	195	195	195	195
Uоп	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92
Ви	0.165	0.165	0.165	0.165	0.164	0.164	0.164	0.161	0.161	0.156	0.156	0.153	0.153	0.153	0.153
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.101	0.101	0.098	0.098	0.095	0.095	0.095	0.095
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	0197	0197	0197	0197	0197	0197

y=	11152	11152	11152	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11153	11221	11283	11283	11283
x=	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19673	19760	19832	19832	19832	19832
Qc	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.514	0.502	0.502	0.502

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  195 :  195 :  195 :  195 :  195 :  195 :  195 :  195 :  195 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :
Uоп: 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.149: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11358: 11358: 11421: 11421: 11469: 11469: 11469: 11503: 11503: 11520: 11520: 11523: 11523: 11509: 11509:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19932: 19932: 20041: 20041: 20157: 20157: 20157: 20278: 20279: 20403: 20403: 20529: 20529: 20653: 20654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.488: 0.488: 0.475: 0.475: 0.464: 0.464: 0.464: 0.455: 0.455: 0.447: 0.447: 0.441: 0.441: 0.437: 0.436:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  197 :  197 :  198 :  198 :  199 :  199 :  199 :  201 :  201 :  202 :  202 :  203 :  203 :  205 :  205 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.141: 0.141: 0.137: 0.137: 0.134: 0.134: 0.134: 0.132: 0.132: 0.129: 0.129: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.090: 0.090: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11503: 11503: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20678: 20678: 20678: 20678: 20678: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20680:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :  205 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11491: 11491: 11459: 11459: 11412: 11412: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20743: 20744: 20865: 20865: 20981: 20981: 21076: 21076: 21076: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.434: 0.434: 0.431: 0.431: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  206 :  206 :  207 :  207 :  208 :  208 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11359: 11359: 11359: 11359: 11347: 11344: 11344: 11306: 11306: 11252: 11252: 11218: 11205: 11205: 11139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21077: 21077: 21077: 21078: 21096: 21112: 21112: 21231: 21231: 21345: 21345: 21400: 21428: 21428: 21535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.429: 0.429: 0.426: 0.426: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.423:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  211 :  211 :  213 :  213 :  214 :  214 :  214 :  215 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.423: 0.415: 0.415: 0.404: 0.404: 0.395: 0.395: 0.387: 0.387: 0.386: 0.383:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  215 :  217 :  217 :  217 :  217 :  218 :  218 :  218 :  218 :  219 :  219 :  220 :  220 :  221 :  221 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.120: 0.120: 0.116: 0.116: 0.113: 0.113: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.077: 0.077: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11124: 11124: 11136: 11136: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22168: 22168: 22236: 22236: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22300: 22300: 22300: 22300: 22300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.383: 0.383: 0.378: 0.378: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373: 0.373:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  221 :  221 :  221 :  221 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.110: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11162: 11162: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11166: 11166: 11166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22417: 22417: 22496: 22496: 22496: 22496: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.364: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359: 0.359:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  222 :  222 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
```

Ки	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197

y=	11166	11168	11168	11155	11155	11155	11142	11142	11142	11142	11142	11142	11141	11141	11141	
x=	22497	22606	22606	22731	22731	22731	22805	22805	22805	22805	22805	22805	22805	22805	22805	
Qc	0.359	0.352	0.352	0.344	0.344	0.344	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	
Cc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Фоп	223	224	224	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви	0.103	0.101	0.101	0.099	0.099	0.099	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	
Ви	0.067	0.065	0.065	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	
Ви	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
Ки	0197	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	

y=	11141	11141	11141	11141	11141	11141	11140	11126	11126	11088	11088	11035	11035	10968	10968	
x=	22806	22806	22806	22806	22806	22806	22805	22879	22879	22998	22998	23112	23112	23219	23219	
Qc	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.337	0.337	0.332	0.332	0.328	0.328	0.325	0.325	
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Фоп	225	225	225	225	225	225	225	226	226	227	227	228	228	229	229	
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.097	0.097	0.095	0.095	0.094	0.094	0.093	0.093	
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	
Ви	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.060	
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	

y=	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10908	10908	10908	10908	10908	
x=	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	
Qc	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Фоп	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	
Ви	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	

y=	10907	10862	10862	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10820	10820	10820	10820	
x=	23300	23361	23361	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	
Qc	0.323	0.321	0.321	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Фоп	230	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви	0.093	0.093	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	
Ви	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	

y=	10820	10820	10820	10806	10806	10717	10717	10653	10653	10653	10653	10653	10653	10652	10652	
x=	23410	23410	23410	23428	23428	23516	23516	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23573	
Qc	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Фоп	231	231	231	232	232	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	
Ви	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	

y=	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10651	10627	10626	10525	10524	10414	10414	10297	10297	
x=	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23572	23595	23595	23669	23669	23729	23729	23774	23775	
Qc	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.317	0.318	0.317	0.317	0.318	0.318	0.320	0.320	
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Фоп	233	233	233	233	233	233	233	234	234	235	235	236	236	237	237	
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.092	0.092	0.092	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	
Ви	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	

y=	10233	10233	10233	10233	10233	10233	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10177	10177	
x=	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23794	23794	23793	23811	23811	
Qc	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.323	0.323	
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
Фоп	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	
Ви	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	

y=	10053	10053	9928	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9855	9855	9855	
x=	23835	23835	23843	23843	23843	23843	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	
Qc	0.326	0.326	0.331	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	

Фоп:	239	239	240	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви :	0.094:	0.094:	0.095:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.334:	0.334:	0.335:	0.335:	0.341:	0.341:	0.348:	0.348:	0.356:	0.356:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	241 :	241 :	241 :	241 :	242 :	242 :	243 :	243 :	244 :	244 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви :	0.096:	0.096:	0.097:	0.097:	0.098:	0.098:	0.100:	0.100:	0.103:	0.103:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.362:	0.365:	0.365:	0.374:	0.374:	0.384:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	246 :	246 :	246 :	246 :
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.108:	0.108:	0.111:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.069:	0.069:	0.071:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.384:	0.396:	0.408:	0.408:	0.422:	0.422:	0.429:	0.429:	0.429:	0.429:	0.429:	0.429:	0.429:	0.429:	0.429:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	246 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви :	0.111:	0.115:	0.118:	0.118:	0.122:	0.122:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.071:	0.073:	0.075:	0.075:	0.077:	0.077:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.429:	0.429:	0.429:	0.429:	0.429:	0.429:	0.437:	0.437:	0.448:	0.458:	0.458:	0.475:	0.475:	0.485:	0.487:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви :	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.127:	0.127:	0.130:	0.133:	0.133:	0.138:	0.138:	0.141:	0.142:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.081:	0.081:	0.083:	0.085:	0.085:	0.088:	0.088:	0.090:	0.090:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.487:	0.494:	0.499:	0.499:	0.499:	0.499:	0.499:	0.499:	0.499:	0.499:	0.499:	0.499:	0.500:	0.500:	0.518:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Фоп:	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.92
Ви :	0.142:	0.143:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.150:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.090:	0.091:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.094:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	6016 :

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.518:	0.539:	0.539:	0.559:	0.559:	0.567:	0.575:	0.575:	0.597:	0.597:	0.621:	0.621:	0.624:	0.624:	0.624:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :
Uоп:	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
Ви :	0.150:	0.156:	0.156:	0.162:	0.162:	0.164:	0.166:	0.166:	0.172:	0.172:	0.178:	0.178:	0.179:	0.179:	0.179:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.094:	0.098:	0.098:	0.102:	0.102:	0.103:	0.104:	0.104:	0.107:	0.107:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.111:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.624:	0.624:	0.624:	0.624:	0.624:	0.624:	0.624:	0.624:	0.634:	0.634:	0.694:	0.694:	0.694:	0.699:	0.699:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	249 :	249 :	249 :	251 :	251 :
Uоп:	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.95	0.95	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98
Ви :	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.179:	0.181:	0.181:	0.197:	0.197:	0.197:	0.199:	0.199:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.704:	0.698:	0.698:	0.681:	0.681:	0.668:	0.668:	0.659:	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	252 :	253 :	253 :	255 :	255 :	256 :	256 :	258 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :
Uоп:	0.98 :	0.97 :	0.97 :	0.96 :	0.96 :	0.96 :	0.96 :	0.95 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :
Ви :	0.200:	0.199:	0.199:	0.195:	0.195:	0.192:	0.192:	0.190:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.121:	0.121:	0.121:	0.119:	0.119:	0.115:	0.115:	0.114:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:	0.637:	0.630:	0.630:	0.609:	0.609:	0.609:	0.574:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	257 :	256 :	256 :	255 :	255 :	255 :	254 :
Uоп:	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :
Ви :	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.182:	0.182:	0.176:	0.176:	0.176:	0.166:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.110:	0.110:	0.107:	0.107:	0.107:	0.102:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.029:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:	0.574:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :
Uоп:	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :
Ви :	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.568:	0.568:	0.548:	0.548:	0.528:	0.528:	0.508:	0.508:	0.489:	0.483:	0.483:	0.483:	0.483:	0.483:	0.483:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	254 :	254 :	254 :	254 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :
Uоп:	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви :	0.165:	0.165:	0.159:	0.159:	0.153:	0.153:	0.148:	0.148:	0.142:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.102:	0.102:	0.099:	0.099:	0.095:	0.095:	0.092:	0.092:	0.089:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.483:	0.483:	0.483:	0.483:	0.483:	0.483:	0.483:	0.483:	0.468:	0.468:	0.452:	0.452:	0.437:	0.437:	0.424:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	254 :	254 :	254 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви :	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.137:	0.137:	0.132:	0.132:	0.127:	0.127:	0.123:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.086:	0.086:	0.083:	0.083:	0.081:	0.081:	0.078:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.424:	0.411:	0.411:	0.399:	0.399:	0.399:	0.399:	0.399:	0.399:	0.399:	0.399:	0.399:	0.399:	0.399:	0.399:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	254 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви :	0.123:	0.120:	0.120:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.078:	0.076:	0.076:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.399:	0.399:	0.395:	0.395:	0.376:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	255 :	255 :	255 :	255 :	257 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви :	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.109:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.069:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.309:	0.305:	0.305:	0.305:	0.288:	0.288:	0.288:	0.288:	0.288:	0.288:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :

Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви :	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.089:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:	
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:	
Qc :	0.288:	0.288:	0.288:	0.288:	0.288:	0.288:	0.288:	0.283:	0.283:	0.276:	0.276:	0.271:	0.270:	0.270:	0.263:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Фоп:	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	263 :	
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви :	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.081:	0.081:	0.079:	0.079:	0.079:	0.077:	
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:	
Qc :	0.263:	0.256:	0.256:	0.250:	0.250:	0.245:	0.245:	0.241:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Фоп:	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви :	0.077:	0.075:	0.075:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.070:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	
Ви :	0.048:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:	
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:	
Qc :	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.230:	0.230:	0.230:	0.219:	0.219:	0.219:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Фоп:	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.064:	0.064:	0.064:	
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.040:	0.040:	0.040:	
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:	
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:	
Qc :	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.216:	0.216:	0.215:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Фоп:	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :		
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	
Ви :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:	
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:	
Qc :	0.214:	0.214:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.211:	0.211:	0.207:	0.207:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Фоп:	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	269 :	270 :	270 :	
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви :	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	
Ви :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:	
Qc :	0.204:	0.200:	0.200:	0.195:	0.195:	0.195:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	0.191:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Фоп:	270 :	270 :	270 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви :	0.060:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	
Ви :	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	
Ви :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	
Qc :	0.191:	0.187:	0.187:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Фоп:	271 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	
Uоп:	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
Ви :	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	
Ви :	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.183:	0.183:	0.183:	0.181:	0.181:	0.178:	0.178:	0.175:	0.175:	0.172:	0.172:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	272 :	272 :	272 :	273 :	273 :	273 :	273 :	274 :	274 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.171:	0.170:	0.170:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.169:	0.168:	0.168:	0.167:	0.167:	0.166:	0.166:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	277 :	277 :	277 :	277 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.165:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	278 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.165:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	278 :	279 :	279 :	279 :	279 :	280 :	280 :	280 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.166:	0.166:	0.167:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	282 :	282 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.169:	0.169:	0.170:	0.168:	0.168:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	284 :	284 :	284 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.050:	0.050:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.030:	0.030:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.166:	0.166:	0.165:	0.165:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	285 :	285 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :

Ви	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	4360	4360	4360	4360	4359	4283	4283	4237	4237	4237	4237	4237	4237	4237	4236
x=	27279	27279	27279	27279	27279	27272	27272	27264	27265	27265	27265	27266	27266	27266	27266
Qc	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	286	286	286	286	286	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	4236	4236	4236	4236	4236	4132	4132	4010	4009	3980	3980	3980	3980	3980	3980
x=	27266	27266	27266	27266	27266	27251	27251	27224	27224	27214	27215	27215	27215	27215	27215
Qc	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	287	287	287	287	287	288	288	288	288	289	289	289	289	289	289
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	3980	3980	3980	3980	3980	3979	3979	3979	3979	3845	3845	3748	3748	3748	3748
x=	27215	27215	27215	27215	27215	27215	27215	27215	27215	27173	27173	27136	27136	27136	27136
Qc	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	289	289	289	289	289	289	289	289	289	290	290	290	290	290	290
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	3748	3748	3748	3748	3748	3748	3748	3748	3747	3747	3747	3747	3632	3632	3632
x=	27136	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27087	27087	27087
Qc	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.163	0.163	0.163
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	291	291	291
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	3520	3520	3427	3411	3410	3302	3302	3259	3259	3259	3259	3258	3258	3258	3258
x=	27030	27030	26966	26959	26959	26895	26895	26861	26862	26862	26862	26862	26862	26863	26863
Qc	0.163	0.163	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	292	292	292	293	293	293	293	294	294	294	294	294	294	294	294
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	3258	3258	3258	3258	3257	3257	3257	2996	2738	2738	2738	2674	2674	2674	2673
x=	26863	26863	26863	26863	26863	26862	26862	26662	26556	26556	26556	26525	26525	26525	26526
Qc	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	294	294	294	294	294	294	294	296	297	297	297	298	298	298	298
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2672	2672	2672	2428	2172	2172	2172	2056
x=	26526	26526	26526	26526	26526	26526	26526	26526	26526	26526	26404	26316	26316	26316	26268
Qc	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.166	0.164	0.164	0.164	0.164
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	300	301	301	301	302
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.164:	0.163:	0.163:	0.164:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	302 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.163:	0.163:	0.163:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.165:	0.166:	0.166:	0.168:	0.168:	0.170:	0.170:	0.170:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	303 :	303 :	303 :	304 :	304 :	305 :	305 :	306 :	307 :	307 :	307 :	307 :	308 :	308 :	308 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.172:	0.174:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	308 :	309 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :	310 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.181:	0.184:	0.184:	0.185:	0.185:	0.185:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	311 :	312 :	312 :	312 :	312 :	312 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.186:	0.189:	0.191:	0.191:	0.191:	0.193:	0.193:	0.194:	0.194:	0.197:	0.197:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	314 :	316 :	316 :	316 :	317 :	317 :	317 :	317 :	318 :	318 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.200:	0.200:	0.203:	0.203:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:	0.207:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	319 :	319 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.207:	0.215:	0.217:	0.217:	0.221:	0.221:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:	0.225:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	320 :	321 :	322 :	322 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви	0.061	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	732	732	732	770	770	770	795	795	836	836	870	869	869	869	869
x=	23089	23089	23089	22823	22823	22823	22700	22700	22581	22581	22511	22511	22511	22511	22511
Qc	0.225	0.225	0.225	0.235	0.235	0.235	0.239	0.239	0.245	0.245	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	323	323	323	325	325	325	325	325	326	326	326	326	326	326	326
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.066	0.066	0.066	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.037	0.037	0.037	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	869	992	992	992	1056
x=	22511	22511	22511	22511	22510	22510	22510	22510	22510	22510	22510	22267	22267	22267	22159
Qc	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.262	0.262	0.262	0.269
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	327	327	327	328
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.077	0.077	0.077	0.079
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.044
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	1056	1133	1133	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1140	1354	1354
x=	22159	22060	22060	22053	22053	22053	22053	22053	22053	22052	22052	22052	21815	21815
Qc	0.269	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.276	0.298	0.298
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	329	329
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.079	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.087	0.087
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.048	0.048
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016
Ки	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016	6016

y=	1444	1444	1544	1544	1653	1653	1768	1769	1769	1890	1890	2014	2014	2140	2140
x=	21727	21727	21651	21651	21588	21588	21539	21539	21539	21505	21505	21487	21487	21484	21484
Qc	0.306	0.306	0.316	0.316	0.327	0.327	0.337	0.337	0.337	0.348	0.348	0.358	0.358	0.368	0.368
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	329	329	330	330	330	330	329	329	329	329	329	329	329	328	328
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.090	0.090	0.093	0.093	0.096	0.096	0.099	0.099	0.099	0.102	0.102	0.105	0.105	0.108	0.108
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.049	0.049	0.051	0.051	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.056	0.056	0.058	0.058	0.059	0.059
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	6016	6016	6016	6016	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197

y=	2265	2265	2265	2387	2387	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
x=	21497	21497	21497	21526	21526	21559	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558
Qc	0.378	0.378	0.378	0.386	0.386	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	327	327	327	326	326	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.111	0.111	0.111	0.113	0.113	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197

y=	2477	2477	2477	2477	2477	2582	2582	2695	2695	2719	2719	2719	2719	2719	2719
x=	21558	21558	21558	21558	21558	21601	21601	21655	21655	21671	21671	21671	21670	21670	21670
Qc	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.397	0.397	0.403	0.403	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	325	325	325	325	325	324	324	323	323	323	323	323	323	323	323
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.117	0.117	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197

y=	2719	2719	2719	2720	2720	2720	2720	2720	3198	3771	3853	4082	4082	4082	4082
x=	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21959	22301	22265	21556	21556	21556	21556
Qc	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.423	0.439	0.449	0.546	0.546	0.546	0.546
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	323	323	323	323	323	323	323	323	317	310	309	313	313	313	313
Uоп	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
Ви	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.125	0.130	0.133	0.162	0.162	0.162	0.162
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.068	0.072	0.073	0.086	0.086	0.086	0.086
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197

y=	4082	4082	4082	4082	4082	4082	4083	4083	4083	4083	4084	4107	4107	4161	4161

x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:	0.547:	0.557:	0.557:	0.577:	0.577:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	314 :	314 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.162:	0.165:	0.165:	0.171:	0.171:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.090:	0.090:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0211 :	0211 :

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.577:	0.582:	0.574:	0.574:	0.567:	0.567:	0.567:	0.567:	0.567:	0.567:	0.567:	0.567:	0.567:	0.567:	0.567:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	314 :	314 :	315 :	315 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.171:	0.173:	0.170:	0.170:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.567:	0.567:	0.567:	0.567:	0.567:	0.560:	0.560:	0.551:	0.551:	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	317 :	317 :	318 :	318 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.168:	0.166:	0.166:	0.163:	0.163:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.546:	0.546:	0.546:	0.546:	0.545:	0.545:	0.545:	0.538:	0.538:	0.532:	0.532:	0.527:	0.527:	0.525:	0.525:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	321 :	321 :	323 :	323 :	324 :	324 :	325 :	325 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.159:	0.159:	0.157:	0.157:	0.156:	0.156:	0.155:	0.155:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.525:	0.524:	0.524:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	327 :	327 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.154:	0.154:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.524:	0.522:	0.522:	0.523:	0.523:	0.524:	0.520:	0.520:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	327 :	328 :	328 :	330 :	330 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.154:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.154:	0.153:	0.153:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.081:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.496:	0.496:	0.482:	0.482:	0.470:	0.470:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	333 :	333 :	333 :	333 :	335 :	335 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.145:	0.145:	0.141:	0.141:	0.138:	0.138:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.460:	0.460:	0.451:	0.451:	0.444:	0.444:	0.439:	0.439:	0.435:	0.435:	0.435:	0.433:	0.433:	0.432:	0.432:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	336 :	336 :	337 :	337 :	338 :	338 :	340 :	340 :	341 :	341 :	341 :	342 :	342 :	344 :	344 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.135:	0.135:	0.132:	0.132:	0.130:	0.130:	0.128:	0.128:	0.127:	0.127:	0.127:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:

Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.072	0.072	0.070	0.070	0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066	0.067	0.067
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc	0.433:	0.433:	0.435:	0.435:	0.439:	0.439:	0.441:	0.441:	0.441:	0.441:	0.441:	0.441:	0.441:	0.441:	0.441:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	345 :	345 :	347 :	347 :	348 :	348 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.127:	0.127:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc	0.441:	0.441:	0.441:	0.441:	0.441:	0.441:	0.454:	0.454:	0.454:	0.459:	0.459:	0.467:	0.467:	0.476:	0.476:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	352 :	352 :	352 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :	356 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.131:	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.134:	0.134:	0.137:	0.137:
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc	0.486:	0.486:	0.499:	0.499:	0.499:	0.499:	0.514:	0.514:	0.531:	0.531:	0.549:	0.549:	0.549:	0.553:	0.557:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	358 :	358 :	359 :	359 :	359 :	359 :	0 :	0 :	1 :	1 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви	0.139:	0.139:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.146:	0.146:	0.151:	0.151:	0.155:	0.155:	0.155:	0.156:	0.157:
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.076:	0.076:	0.078:	0.078:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0197	0211

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc	0.557:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:	0.563:
Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	2 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :	3 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви	0.157:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:	0.159:
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:
Qc	0.563:	0.573:	0.573:	0.589:	0.589:	0.589:	0.598:	0.598:	0.598:	0.598:	0.598:	0.598:	0.598:	0.598:	0.598:
Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	3 :	4 :	4 :	5 :	5 :	5 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви	0.159:	0.161:	0.161:	0.165:	0.165:	0.165:	0.168:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.082:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.084:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc	0.598:	0.598:	0.598:	0.598:	0.598:	0.598:	0.618:	0.618:	0.638:	0.638:	0.638:	0.638:	0.638:	0.638:	0.662:
Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Фоп:	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	7 :	7 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	10 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :
Ви	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.172:	0.172:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.183:
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.093:
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:
Ки	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc	0.662:	0.686:	0.686:	0.687:	0.687:	0.687:	0.687:	0.687:	0.687:	0.687:	0.687:	0.711:	0.711:	0.711:
Cc	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	10 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :
Uоп:	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.183:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.188:	0.179:	0.179:	0.179:
Ки	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117	6117
Ви	0.093:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.097:	0.097:	0.097:
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211	0211

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:

x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.747:	0.747:	0.786:	0.786:	0.786:	0.786:	0.786:	0.786:	0.786:	0.815:	0.815:	0.815:	0.863:	0.863:	0.864:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	13 :	13 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	15 :	15 :	15 :	16 :	16 :	16 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.189:	0.189:	0.199:	0.199:	0.199:	0.199:	0.199:	0.199:	0.199:	0.205:	0.205:	0.205:	0.217:	0.217:	0.217:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.100:	0.100:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.112:	0.112:	0.112:	0.118:	0.118:	0.118:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.873:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.874:	0.932:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Фоп:	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :	16 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.237:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.115:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.932:	0.996:	0.996:	1.064:	1.064:	1.127:	1.138:	1.138:	1.138:	1.171:	1.171:	1.180:	1.179:	1.162:	1.162:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	16 :	17 :	17 :	17 :	17 :	17 :	18 :	18 :	18 :	21 :	21 :	22 :	22 :	23 :	23 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.237:	0.252:	0.252:	0.271:	0.271:	0.288:	0.289:	0.289:	0.289:	0.291:	0.291:	0.289:	0.290:	0.283:	0.283:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.115:	0.125:	0.125:	0.126:	0.126:	0.129:	0.130:	0.130:	0.130:	0.138:	0.138:	0.143:	0.141:	0.144:	0.144:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.043:	0.047:	0.047:	0.050:	0.050:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	6016 :	6016 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	1.114:	1.114:	1.071:	1.071:	1.045:	0.981:	0.981:	0.919:	0.919:	0.903:	0.903:	0.903:	0.902:	0.903:	0.903:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	25 :	25 :	27 :	27 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.269:	0.269:	0.258:	0.258:	0.254:	0.238:	0.238:	0.223:	0.223:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.143:	0.143:	0.140:	0.140:	0.137:	0.132:	0.132:	0.126:	0.126:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.050:	0.050:	0.049:	0.046:	0.046:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.903:	0.903:	0.903:	0.903:	0.903:	0.903:	0.902:	0.902:	0.902:	0.749:	0.749:	0.711:	0.711:	0.673:	0.673:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	29 :	29 :	30 :	30 :	30 :	30 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.181:	0.181:	0.169:	0.169:	0.162:	0.162:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.109:	0.109:	0.107:	0.107:	0.101:	0.101:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.038:	0.038:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.643:	0.643:	0.642:	0.620:	0.620:	0.596:	0.596:	0.575:	0.575:	0.557:	0.557:	0.543:	0.526:	0.526:	0.514:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	31 :	31 :	31 :	32 :	32 :	32 :	32 :	33 :	33 :	34 :	34 :	35 :	35 :	35 :	35 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.92 :	0.92 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви :	0.153:	0.153:	0.153:	0.145:	0.145:	0.165:	0.165:	0.160:	0.160:	0.155:	0.155:	0.152:	0.147:	0.147:	0.144:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.098:	0.098:	0.098:	0.096:	0.096:	0.085:	0.085:	0.082:	0.082:	0.080:	0.080:	0.078:	0.076:	0.076:	0.075:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:
Ки :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0211 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.514:	0.430:	0.421:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Фоп:	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	36 :	34 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви :	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.122:	0.120:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :
Ви :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.064:	0.063:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.022:	0.021:
Ки :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :	0197 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.421:	0.413:	0.413:	0.404:	0.404:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.393:	0.371:	0.371:	0.371:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	34 :	33 :	33 :	32 :	32 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	30 :	30 :	30 :
Uоп:	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :
Ви :	0.120:	0.117:	0.117:	0.115:	0.115:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.106:	0.106:	0.106:
Ки :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :	6117 :

```
Ви : 0.063: 0.062: 0.062: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.360: 0.360: 0.349: 0.349: 0.338: 0.338: 0.327: 0.327: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   29 :   29 :   29 :   29 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.103: 0.100: 0.100: 0.097: 0.097: 0.094: 0.094: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 0197 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.299: 0.299: 0.299: 0.290: 0.290: 0.281:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   29 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.086: 0.086: 0.086: 0.083: 0.083: 0.081:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.281: 0.273: 0.273: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266: 0.254: 0.254: 0.248:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   30 :   30 :   31 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.079: 0.079: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.073: 0.073: 0.071:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.236: 0.236: 0.231: 0.231: 0.227: 0.227:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   32 :   32 :   32 :   32 :   33 :   33 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :   34 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Ки : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 : 6117 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.220:
Cc : 0.002:
Фоп:   34 :
Uоп: 0.91 :
     :
Ви : 0.063:
Ки : 6117 :
Ви : 0.034:
Ки : 6010 :
Ви : 0.012:
Ки : 6016 :
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17544.0 м, Y= 4455.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1797767 доли ПДКмр|
                                    | 0.0082584 мг/м3 |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 22 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 97. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6117	T	0.5436	0.2893372	24.52	24.52	0.532261193
2	6010	T	0.5776	0.1434625	12.16	36.68	0.248385563
3	0197	T	0.0390	0.0554698	4.70	41.39	1.4223024
4	6016	T	0.0606	0.0552584	4.68	46.07	0.911855400
5	0211	T	0.1880	0.0460260	3.90	49.97	0.244819209
6	6011	T	0.0527	0.0445344	3.77	53.75	0.845054865
7	0208	T	0.0228	0.0379482	3.22	56.96	1.6643959
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|  8 | 6039 | П1|     0.0203|   0.0307090 |   2.60 | 59.57 |   1.5127598  |
|  9 | 0194 | T |     0.0203|   0.0296707 |   2.51 | 62.08 |   1.4616097  |
| 10 | 0210 | T |     0.0693|   0.0294138 |   2.49 | 64.57 | 0.424440861  |
| 11 | 0212 | T |     0.0270|   0.0249631 |   2.12 | 66.69 | 0.924558759  |
| 12 | 0214 | T |     0.0130|   0.0229606 |   1.95 | 68.64 |   1.7662015  |
| 13 | 0216 | T |     0.0114|   0.0223444 |   1.89 | 70.53 |   1.9600326  |
| 14 | 0220 | T |     0.0115|   0.0217739 |   1.85 | 72.38 |   1.9016532  |
| 15 | 0198 | T |     0.0107|   0.0196537 |   1.67 | 74.04 |   1.8367926  |
| 16 | 0121 | T |   0.007700|   0.0190511 |   1.61 | 75.66 |   2.4741681  |
| 17 | 0199 | T |     0.0140|   0.0179856 |   1.52 | 77.18 |   1.2846853  |
| 18 | 0209 | T |     0.0234|   0.0152316 |   1.29 | 78.47 | 0.650922000  |
| 19 | 0218 | T |     0.0109|   0.0145058 |   1.23 | 79.70 |   1.3308072  |
| 20 | 0125 | T |   0.003100|   0.0123473 |   1.05 | 80.75 |   3.9830065  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.9526470    80.75                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.2271297    19.25 (77 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Примесь   :0902 - Трихлорэтилен (580)
                ПДКмр для примеси 0902 = 4.0 мг/м3

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

```
_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H   |  D   |  Wo |   V1  |  T   |    X1     |    Y1     |    X2     |    Y2     |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~~|~~м~~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~~
 0826  T    10.0  0.30 19.66    1.39  20.0   16584.17    6355.39                             1.0 1.00   0  1.080000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0902 - Трихлорэтилен (580)
                ПДКмр для примеси 0902 = 4.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |      M      |Тип |      Cm      |     Um     |     Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0826 |    1.080000| T  |   0.122393 |   0.77  |    87.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    1.080000 г/с                                      |
|Сумма См по всем источникам =     0.122393 долей ПДК              |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.77 м/с          |
|_________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :0902 - Трихлорэтилен (580)
                ПДКмр для примеси 0902 = 4.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.77 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Примесь   :0902 - Трихлорэтилен (580)
                ПДКмр для примеси 0902 = 4.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]       |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]       |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]    |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]    |
    |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
```

Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=180)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=179)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y= 7877 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=179)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.024: 0.018: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y= 6877 : Y-строка 6 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=177)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.028: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.035: 0.113: 0.037: 0.015: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y= 5877 : Y-строка 7 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 3)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.032: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.014: 0.035: 0.129: 0.037: 0.015: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y= 4877 : Y-строка 8 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 1)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.018: 0.025: 0.019: 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y= 3877 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 1)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y= 2877 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 0)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y= 1877 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 0)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~

```
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 16557.0 м,  Y=  5877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0321601 доли ПДКмр|
                                     |       0.1286406 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     3 град.
                      и скорости ветра  1.34 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0826 | Т |     1.0800|   0.0321601 | 100.00 |100.00 | 0.029777914  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0321601   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Примесь   :0902 - Трихлорэтилен (580)
                ПДКмр для примеси 0902 = 4.0 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      | Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      | Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      | Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                      |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                      |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                      |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                      |
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.004 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                      |
 6-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.028 0.009 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 6
   |                                                                                                      |
 7-C 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.032 0.009 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    C- 7
   |                                ^                                                                     |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.003 0.005 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                      |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                      |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                      |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                      |
12-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                      |
13-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                      |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0321601 долей ПДКмр
                                        =  0.1286406 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 16557.0 м
     ( Х-столбец 6, Y-строка 7)       Yм =  5877.0 м
 При опасном направлении ветра  :       3 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.34 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Примесь   :0902 - Трихлорэтилен (580)
                ПДКмр для примеси 0902 = 4.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
```

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008:

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.007: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.007: 0.010: 0.010:

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.006: 0.009: 0.005: 0.008: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.011: 0.007: 0.011: 0.009: 0.013: 0.013: 0.009:

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.001: 0.004: 0.004: 0.006: 0.002: 0.002:
Cc : 0.015: 0.011: 0.016: 0.014: 0.011: 0.018: 0.018: 0.016: 0.022: 0.006: 0.017: 0.017: 0.023: 0.010: 0.006:

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.006: 0.007: 0.002: 0.009: 0.002: 0.011: 0.011: 0.009: 0.002: 0.007: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.026: 0.027: 0.007: 0.037: 0.006: 0.042: 0.042: 0.036: 0.008: 0.028: 0.026: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
Qc : 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.020: 0.008: 0.013: 0.007: 0.013: 0.010:


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15602.0 м,  Y=  6444.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0106232 доли ПДКмр|
                                     |       0.0424928 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    95 град.
                      и скорости ветра  5.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0826 | T |     1.0800|   0.0106232 | 100.00 |100.00 | 0.009836304  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0106232   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Примесь   :0902 - Трихлорэтилен (580)
                ПДКмр для примеси 0902 = 4.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            _____Расшифровка_обозначений_____
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.012:	0.018:	0.022:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.025:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:	0.037:	0.036:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.018:	0.018:	0.016:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.001:
Cc :	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15618.0 м, Y= 6526.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0107019 доли ПДКмр|
| 0.0428075 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 100 град.
и скорости ветра 4.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	0826	T	1.0800	0.0107019	100.00	100.00	0.009909133
			В сумме =	0.0107019	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:44
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.~	~~~	~~~~~	~~~	~~~г/с~~~
0758	T	20.0	0.60	10.79	3.05	80.0	17850.00	7125.00			1.0	1.00	0		0.0005600
0780	T	80.0	1.0	7.85	6.17	20.0	18428.71	7383.24			1.0	1.00	0		9.009700

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
|__________Источники___________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     M      |Тип |    Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0758 |    0.000560| Т  |   0.000491 |   1.27   |   179.6  |
|   2 | 0780 |    9.009700| Т  |   0.588084 |   0.50   |   456.0  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    9.010260 г/с                                    |
|Сумма Cm по всем источникам =     0.588575 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.062 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.055: 0.060: 0.062: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  123 :  127 :  133 :  139 :  147 :  157 :  169 :  182 :  194 :  205 :  215 :  223 :  229 :  234 :  238 :  241 :
Uоп: 7.00 : 6.41 : 5.37 : 4.42 : 3.52 : 2.77 : 2.22 : 2.02 : 2.33 : 2.96 : 3.77 : 4.65 : 5.63 : 6.69 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.055: 0.060: 0.062: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.002:
Фоп:  244 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.021:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.093 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.042: 0.050: 0.061: 0.076: 0.088: 0.093: 0.086: 0.072: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  117 :  121 :  126 :  132 :  141 :  152 :  166 :  182 :  198 :  211 :  222 :  230 :  236 :  240 :  244 :  247 :
Uоп: 6.81 : 5.65 : 4.51 : 3.37 : 2.07 : 1.30 : 1.15 : 1.12 : 1.17 : 1.40 : 2.45 : 3.65 : 4.83 : 5.99 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.035: 0.042: 0.050: 0.061: 0.076: 0.088: 0.093: 0.086: 0.072: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.002:
Фоп:  249 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.023:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~~
__________
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.155 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=183)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.039: 0.047: 0.060: 0.081: 0.111: 0.143: 0.155: 0.135: 0.103: 0.075: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  110 :  113 :  117 :  123 :  131 :  143 :  161 :  183 :  204 :  220 :  231 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп: 6.29 : 5.05 : 3.77 : 2.27 : 1.22 : 1.01 : 0.91 : 0.88 : 0.93 : 1.05 : 1.31 : 2.71 : 4.12 : 5.37 : 6.64 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.039: 0.047: 0.060: 0.081: 0.111: 0.143: 0.155: 0.135: 0.103: 0.075: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.002:
Фоп:  255 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.024:
Ки : 0780 :
```

```
~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.293 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=185)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.041: 0.052: 0.070: 0.105: 0.164: 0.250: 0.293: 0.228: 0.146: 0.094: 0.064: 0.049: 0.039: 0.033: 0.028:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.025: 0.029: 0.023: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  102 :  104 :  107 :  111 :  117 :  129 :  150 :  185 :  217 :  235 :  244 :  250 :  254 :  256 :  258 :  260 :
Uоп: 5.93 : 4.60 : 3.17 : 1.45 : 1.04 : 0.86 : 0.74 : 0.69 : 0.76 : 0.90 : 1.10 : 1.80 : 3.56 : 4.95 : 6.26 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.041: 0.052: 0.070: 0.105: 0.164: 0.250: 0.293: 0.228: 0.146: 0.094: 0.064: 0.049: 0.039: 0.033: 0.028:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.002:
Фоп:  261 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.024:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.573 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=195)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.043: 0.055: 0.078: 0.123: 0.218: 0.418: 0.573: 0.355: 0.186: 0.108: 0.070: 0.051: 0.040: 0.034: 0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.042: 0.057: 0.035: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  105 :  120 :  195 :  246 :  257 :  261 :  263 :  265 :  265 :  266 :  267 :
Uоп: 5.72 : 4.37 : 2.84 : 1.28 : 0.96 : 0.77 : 0.61 : 0.53 : 0.65 : 0.82 : 1.02 : 1.45 : 3.24 : 4.70 : 6.09 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.043: 0.055: 0.078: 0.123: 0.218: 0.418: 0.573: 0.355: 0.186: 0.108: 0.070: 0.051: 0.040: 0.034: 0.029:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.002:
Фоп:  267 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.025:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.570 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=346)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.043: 0.055: 0.078: 0.123: 0.218: 0.417: 0.570: 0.354: 0.186: 0.108: 0.070: 0.051: 0.040: 0.034: 0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.042: 0.057: 0.035: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   60 :  346 :  294 :  283 :  279 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 5.77 : 4.38 : 2.84 : 1.29 : 0.96 : 0.77 : 0.61 : 0.54 : 0.65 : 0.82 : 1.02 : 1.46 : 3.26 : 4.75 : 6.09 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.043: 0.055: 0.078: 0.123: 0.218: 0.416: 0.570: 0.354: 0.186: 0.108: 0.070: 0.051: 0.040: 0.034: 0.029:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.002:
Фоп:  273 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.025:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.291 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=355)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.041: 0.052: 0.070: 0.104: 0.164: 0.249: 0.291: 0.226: 0.145: 0.094: 0.064: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.025: 0.029: 0.023: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   78 :   76 :   73 :   69 :   62 :   51 :   30 :  355 :  323 :  305 :  296 :  290 :  286 :  284 :  282 :  280 :
Uоп: 5.93 : 4.60 : 3.18 : 1.45 : 1.04 : 0.86 : 0.74 : 0.70 : 0.76 : 0.90 : 1.10 : 1.82 : 3.56 : 4.96 : 6.27 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.041: 0.052: 0.070: 0.104: 0.164: 0.248: 0.291: 0.226: 0.145: 0.094: 0.064: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.002:
Фоп:  279 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.024:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.154 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.039: 0.047: 0.060: 0.081: 0.110: 0.142: 0.154: 0.135: 0.102: 0.074: 0.056: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   70 :   67 :   63 :   57 :   49 :   37 :   19 :  357 :  336 :  320 :  309 :  301 :  296 :  292 :  289 :  287 :
Uоп: 6.30 : 5.06 : 3.78 : 2.29 : 1.22 : 1.01 : 0.91 : 0.88 : 0.93 : 1.05 : 1.32 : 2.71 : 4.13 : 5.37 : 6.64 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.039: 0.047: 0.060: 0.081: 0.110: 0.142: 0.154: 0.135: 0.102: 0.074: 0.056: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.002:
Фоп:  285 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.024:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~~
 __________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.092 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:________________________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.042: 0.050: 0.061: 0.075: 0.088: 0.092: 0.085: 0.072: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Фоп:   63 :   59 :   54 :   48 :   39 :   28 :   14 :  358 :  342 :  329 :  318 :  310 :  304 :  300 :  296 :  293 :
Uоп: 6.82 : 5.66 : 4.53 : 3.38 : 2.11 : 1.30 : 1.15 : 1.12 : 1.18 : 1.41 : 2.46 : 3.66 : 4.79 : 5.99 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.035: 0.042: 0.050: 0.061: 0.075: 0.088: 0.092: 0.085: 0.072: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.002:
Фоп:  291 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.023:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.062 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.060: 0.062: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   57 :   52 :   47 :   41 :   33 :   23 :   11 :  358 :  346 :  335 :  325 :  318 :  311 :  306 :  302 :  299 :
Uоп: 7.00 : 6.41 : 5.42 : 4.43 : 3.56 : 2.79 : 2.24 : 2.05 : 2.36 : 2.99 : 3.79 : 4.65 : 5.64 : 6.70 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.060: 0.062: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.002:
Фоп:  296 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.021:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.047 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.047: 0.045: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.020:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

_____
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  7877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5730956 доли ПДКмр|
                                     |       0.0573096 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0780 | T |     9.0097|   0.5730715 | 100.00 |100.00 | 0.063606054  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.5730715   100.00                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000241     0.00 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.028 0.032 0.037 0.042 0.049 0.055 0.060 0.062 0.059 0.053 0.047 0.041 0.036 0.031 0.028 0.024 0.021 |- 1
```

```
 2-| 0.031 0.035 0.042 0.050 0.061 0.076 0.088 0.093 0.086 0.072 0.058 0.048 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 |- 2
 3-| 0.033 0.039 0.047 0.060 0.081 0.111 0.143 0.155 0.135 0.103 0.075 0.056 0.045 0.037 0.031 0.027 0.024 |- 3
 4-| 0.034 0.041 0.052 0.070 0.105 0.164 0.250 0.293 0.228 0.146 0.094 0.064 0.049 0.039 0.033 0.028 0.024 |- 4
 5-| 0.035 0.043 0.055 0.078 0.123 0.218 0.418 0.573 0.355 0.186 0.108 0.070 0.051 0.040 0.034 0.029 0.025 |- 5
 6-| 0.035 0.043 0.055 0.078 0.123 0.218 0.417 0.570 0.354 0.186 0.108 0.070 0.051 0.040 0.034 0.029 0.025 |- 6
 7-C 0.034 0.041 0.052 0.070 0.104 0.164 0.249 0.291 0.226 0.145 0.094 0.064 0.048 0.039 0.033 0.028 0.024 C- 7
 8-| 0.033 0.039 0.047 0.060 0.081 0.110 0.142 0.154 0.135 0.102 0.074 0.056 0.044 0.037 0.031 0.027 0.024 |- 8
 9-| 0.031 0.035 0.042 0.050 0.061 0.075 0.088 0.092 0.085 0.072 0.058 0.048 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 |- 9
10-| 0.028 0.032 0.037 0.042 0.048 0.055 0.060 0.062 0.059 0.053 0.047 0.041 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 |-10
11-| 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.043 0.046 0.047 0.045 0.043 0.039 0.035 0.032 0.028 0.025 0.023 0.020 |-11
12-| 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.036 0.037 0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 |-12
13-| 0.021 0.023 0.026 0.027 0.029 0.031 0.031 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 |-13
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.5730956 долей ПДКмр
                                      =  0.0573096 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 18557.0 м
     ( Х-столбец 8, Y-строка 5)       Yм =  7877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     195 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.53 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.045: 0.043: 0.046: 0.047: 0.046: 0.054: 0.055: 0.048: 0.054:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   96 :   87 :   77 :  105 :   76 :  107 :  109 :   66 :   72 :   75 :  110 :   98 :   86 :   63 :   74 :
Uоп: 4.37 : 4.35 : 4.42 : 4.42 : 4.28 : 4.27 : 4.04 : 4.27 : 3.92 : 3.78 : 3.89 : 2.87 : 2.81 : 3.65 : 2.92 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.045: 0.043: 0.046: 0.047: 0.046: 0.054: 0.055: 0.048: 0.054:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.055: 0.055: 0.059: 0.061: 0.055: 0.056: 0.056: 0.063: 0.060: 0.064: 0.060: 0.063: 0.064: 0.064:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:   65 :  110 :   66 :   73 :   78 :   66 :   67 :   67 :   86 :   73 :   90 :   73 :   99 :   82 :   82 :
Uоп: 3.24 : 2.83 : 2.80 : 2.38 : 2.16 : 2.79 : 2.71 : 2.70 : 1.89 : 2.31 : 1.84 : 2.25 : 1.90 : 1.86 : 1.87 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.055: 0.055: 0.059: 0.061: 0.055: 0.056: 0.056: 0.063: 0.060: 0.064: 0.060: 0.063: 0.064: 0.064:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.065: 0.059: 0.065: 0.057: 0.063: 0.063: 0.057: 0.062: 0.051: 0.063: 0.057: 0.070: 0.070: 0.057:
Cc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  103 :   91 :  111 :   94 :  115 :  104 :  105 :  115 :   73 :   56 :   73 :   57 :   75 :   74 :   57 :
Uоп: 2.03 : 1.73 : 2.40 : 1.72 : 2.60 : 1.94 : 1.96 : 2.53 : 2.00 : 3.30 : 1.92 : 2.59 : 1.45 : 1.45 : 2.61 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.065: 0.059: 0.065: 0.057: 0.063: 0.063: 0.057: 0.062: 0.051: 0.063: 0.057: 0.070: 0.070: 0.057:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.061: 0.077: 0.070: 0.063: 0.086: 0.087: 0.074: 0.086: 0.078: 0.076: 0.099: 0.089: 0.093: 0.080:
Cc : 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.006: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:   74 :   58 :   75 :   66 :   57 :   80 :   80 :   62 :   69 :  120 :   58 :   92 :   68 :  108 :  121 :
Uоп: 1.36 : 2.06 : 1.30 : 1.45 : 1.92 : 1.17 : 1.16 : 1.36 : 1.18 : 1.30 : 1.30 : 1.06 : 1.14 : 1.12 : 1.23 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.061: 0.077: 0.070: 0.063: 0.086: 0.087: 0.074: 0.086: 0.078: 0.076: 0.099: 0.089: 0.093: 0.080:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.093: 0.094: 0.106: 0.093: 0.119: 0.120: 0.130: 0.108: 0.146: 0.149: 0.114: 0.112: 0.113: 0.112:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.009: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.015: 0.015: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
```

```
Фоп:   69 :   66 :  123 :   64 :  126 :   72 :   72 :   81 :  123 :   92 :   94 :  125 :  127 :  127 :  129 :
Uоп: 1.10 : 1.11 : 1.10 : 1.04 : 1.11 : 0.98 : 0.97 : 0.94 : 1.03 : 0.90 : 0.89 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.01 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.093: 0.093: 0.094: 0.106: 0.093: 0.119: 0.120: 0.130: 0.108: 0.146: 0.149: 0.114: 0.112: 0.113: 0.112:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.120: 0.149: 0.119: 0.158: 0.151:
Cc : 0.016: 0.012: 0.015: 0.012: 0.016: 0.015:
Фоп:  103 :  128 :  115 :  130 :  116 :  126 :
Uоп: 0.87 : 0.97 : 0.89 : 0.98 : 0.87 : 0.88 :
     :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.157: 0.120: 0.149: 0.119: 0.158: 0.151:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16218.0 м,  Y=  8475.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1576174 доли ПДКмр|
                                     |       0.0157617 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   116 град.
                      и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0780 | T |     9.0097|   0.1576020 |  99.99 | 99.99 | 0.017492477  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1576020    99.99                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000154     0.01 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Примесь   :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
                ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    726:   726:   800:   800:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    874:   874:   874:  1010:  1010:  1010:  1106:  1106:  1106:  1211:  1211:  1324:  1324:  1440:  1440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12566: 12566: 12566: 12435: 12435: 12435: 12354: 12354: 12354: 12285: 12285: 12230: 12230: 12191: 12191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1440:  1441:  1441:  1441:  1606:  1607:  1607:  1730:  1730:  1730:  1757:  1757:  1756:  1756:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12191: 12191: 12191: 12191: 12145: 12145: 12145: 12120: 12120: 12120: 12118: 12118: 12117: 12117: 12117:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  2011:  2011:  2092:  2148:  2367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12116: 12116: 12116: 12088: 12088: 12076: 12059: 11971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2367:  2487:  2487:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11971: 11931: 11931: 11923: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.044:	0.052:	0.063:	0.077:	0.084:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.008:
Фоп:	60 :	59 :	59 :	59 :	59 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	54 :	55 :	56 :	58 :	59 :
Uоп:	5.22 :	5.01 :	5.01 :	4.83 :	4.83 :	4.70 :	4.70 :	4.65 :	4.65 :	4.65 :	4.15 :	3.16 :	1.87 :	1.30 :	1.20 :
Ви :	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.044:	0.052:	0.063:	0.077:	0.084:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.090:	0.097:	0.100:	0.103:	0.106:	0.110:	0.113:	0.118:	0.122:	0.124:	0.125:	0.125:	0.126:	0.129:	0.130:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	59 :	60 :	61 :	62 :	63 :	65 :	67 :	71 :	73 :	75 :	76 :	77 :	77 :	81 :	81 :
Uоп:	1.13 :	1.09 :	1.06 :	1.05 :	1.03 :	1.02 :	1.00 :	0.98 :	0.97 :	0.96 :	0.96 :	0.95 :	0.95 :	0.94 :	0.94 :
Ви :	0.090:	0.097:	0.100:	0.103:	0.106:	0.110:	0.113:	0.118:	0.122:	0.124:	0.125:	0.125:	0.126:	0.129:	0.130:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.132:	0.134:	0.135:	0.135:	0.136:	0.136:	0.137:	0.137:	0.139:	0.140:	0.141:	0.143:	0.144:	0.145:	0.147:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Фоп:	83 :	83 :	84 :	84 :	85 :	85 :	85 :	86 :	87 :	87 :	88 :	89 :	90 :	91 :	92 :
Uоп:	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.92 :	0.91 :	0.91 :	0.91 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :
Ви :	0.132:	0.133:	0.135:	0.135:	0.136:	0.136:	0.137:	0.137:	0.139:	0.140:	0.141:	0.143:	0.144:	0.145:	0.146:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.149:	0.150:	0.150:	0.151:	0.154:	0.154:	0.160:	0.160:	0.168:	0.168:	0.173:	0.178:	0.176:	0.176:	0.175:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:
Фоп:	94 :	95 :	95 :	96 :	98 :	98 :	100 :	100 :	103 :	103 :	104 :	106 :	109 :	109 :	112 :
Uоп:	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.88 :	0.88 :	0.88 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.84 :	0.84 :	0.83 :	0.83 :	0.84 :
Ви :	0.149:	0.150:	0.150:	0.151:	0.154:	0.154:	0.160:	0.160:	0.168:	0.168:	0.173:	0.178:	0.176:	0.176:	0.175:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.175:	0.174:	0.174:	0.175:	0.175:	0.175:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Фоп:	112 :	116 :	116 :	119 :	119 :	119 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :
Ви :	0.175:	0.174:	0.174:	0.175:	0.175:	0.175:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Фоп:	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :
Uоп:	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :
Ви :	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.170:	0.170:	0.167:	0.167:	0.165:	0.165:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	147 :	147 :	150 :	150 :	153 :	153 :	156 :	156 :	157 :	157 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.84 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :

Ви :	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.178:	0.170:	0.170:	0.167:	0.167:	0.165:	0.165:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.163:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	160 :
Uоп:	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :
Ви :	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.163:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.163:	0.164:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.164:	0.164:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	160 :	160 :	163 :	163 :	166 :	166 :	169 :	169 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :
Uоп:	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :
Ви :	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.163:	0.164:	0.164:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.166:	0.166:	0.165:	0.165:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	172 :	188 :	188 :	188 :	189 :	189 :	189 :	189 :
Uоп:	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :
Ви :	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.166:	0.166:	0.165:	0.165:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.163:	0.158:	0.158:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	190 :	189 :	189 :	189 :
Uоп:	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.87 :	0.87 :	0.87 :
Ви :	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.164:	0.163:	0.158:	0.158:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.147:	0.147:	0.147:	0.137:	0.137:	0.128:	0.128:	0.121:	0.121:	0.114:	0.114:	0.114:	0.108:	0.108:	0.106:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	189 :	189 :	189 :	190 :	190 :	190 :	190 :	191 :	191 :	192 :	192 :	192 :	193 :	193 :	193 :
Uоп:	0.89 :	0.89 :	0.89 :	0.92 :	0.92 :	0.94 :	0.94 :	0.97 :	0.97 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.03 :	1.03 :	1.04 :
Ви :	0.147:	0.147:	0.147:	0.137:	0.137:	0.128:	0.128:	0.121:	0.121:	0.114:	0.114:	0.114:	0.108:	0.108:	0.106:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :
Uоп:	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :	1.04 :
Ви :	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.102:	0.102:	0.099:	0.095:	0.095:	0.090:	0.090:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	194 :	194 :	195 :	195 :	195 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :
Uоп:	1.05 :	1.05 :	1.07 :	1.10 :	1.10 :	1.14 :	1.14 :	1.19 :	1.19 :	1.20 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :
Ви :	0.102:	0.102:	0.099:	0.095:	0.095:	0.090:	0.090:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.082:	0.082:	0.078:	0.078:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :
Uоп:	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.19 :	1.20 :	1.20 :	1.20 :	1.22 :	1.22 :	1.27 :	1.27 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :
Ви :	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.082:	0.082:	0.078:	0.078:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.073:	0.070:	0.070:	0.070:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :	200 :	200 :	200 :
Uоп:	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.30 :	1.39 :	1.44 :	1.44 :	1.44 :
Ви :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.073:	0.070:	0.070:	0.070:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.068:	0.068:	0.065:	0.065:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	203 :	203 :	204 :	204 :	206 :	206 :	207 :	207 :	208 :	208 :

Uоп:	1.56	1.56	1.72	1.72	1.91	1.91	1.91	2.08	2.08	2.20	2.20	2.35	2.35	2.43	2.43
Ви :	0.068:	0.068:	0.065:	0.065:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :
Uоп:	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :	2.44 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	209 :	209 :	211 :	211 :	212 :	212 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :
Uоп:	2.48 :	2.48 :	2.56 :	2.56 :	2.59 :	2.59 :	2.61 :	2.61 :	2.61 :	2.61 :	2.61 :	2.61 :	2.61 :	2.61 :	2.61 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Фоп:	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	214 :	216 :	216 :	217 :	217 :	218 :	218 :	218 :	220 :
Uоп:	2.61 :	2.61 :	2.61 :	2.61 :	2.62 :	2.63 :	2.63 :	2.68 :	2.68 :	2.75 :	2.75 :	2.75 :	2.77 :	2.77 :	2.78 :
Ви :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	220 :	221 :	221 :	221 :	221 :	222 :	222 :	223 :	223 :	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	225 :
Uоп:	2.78 :	2.81 :	2.81 :	2.79 :	2.80 :	2.95 :	2.95 :	3.13 :	3.11 :	3.27 :	3.27 :	3.40 :	3.40 :	3.42 :	3.48 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	10053	10053	9928	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9855	9855	9855
x=	23835	23835	23843	23843	23843	23843	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842
Qc	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	9855	9855	9832	9832	9707	9707	9584	9584	9466	9465	9381	9381	9381	9381	9381
x=	23842	23841	23842	23842	23831	23831	23805	23805	23763	23763	23727	23727	23727	23727	23727
Qc	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9343	9343	9233	9233	9131
x=	23727	23727	23727	23727	23726	23726	23726	23726	23726	23725	23710	23710	23649	23649	23575
Qc	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	9131	9040	8960	8960	8893	8893	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
x=	23575	23489	23392	23391	23285	23285	23229	23229	23229	23229	23228	23228	23228	23228	23228
Qc	0.047	0.049	0.050	0.050	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	251	252	252	252	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
Uоп	3.70	3.56	3.34	3.34	3.17	3.17	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06
Ви	0.047	0.049	0.050	0.050	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	8863	8863	8863	8863	8863	8864	8832	8832	8798	8761	8761	8716	8716	8694	8683
x=	23228	23228	23228	23228	23228	23227	23167	23167	23080	23011	23010	22893	22893	22822	22807
Qc	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.059	0.059	0.060	0.060
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
Uоп	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	2.95	2.95	2.78	2.63	2.62	2.37	2.37	2.21	2.17
Ви	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.059	0.059	0.060	0.060
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	8683	8659	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8635	8635	8573
x=	22807	22768	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22739	22739	22739	22733	22733	22624
Qc	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.065
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	253	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
Uоп	2.17	2.08	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	1.74
Ви	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.065
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	8573	8526	8525	8493	8493	8486	8457	8457	8389	8389	8335	8335	8331	8331	8331
x=	22624	22507	22507	22386	22386	22342	22306	22306	22200	22200	22087	22087	22076	22076	22076
Qc	0.065	0.068	0.068	0.071	0.071	0.073	0.074	0.074	0.078	0.078	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
Cc	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Фоп	254	254	254	254	254	254	255	255	255	255	255	255	255	255	255
Uоп	1.74	1.54	1.54	1.42	1.42	1.39	1.33	1.33	1.30	1.30	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
Ви	0.065	0.068	0.068	0.071	0.071	0.073	0.074	0.074	0.078	0.078	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	8331	8331	8331	8331	8331	8330	8330	8330	8313	8313	8201	8190	8190	8065	8065
x=	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22031	22031	21788	21791	21791	21809	21809
Qc	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.084	0.084	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Фоп	255	255	255	255	255	255	255	255	255	256	256	256	257	259	259
Uоп	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.20	1.20	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Ви	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.084	0.084	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	7980	7954	7954	7869	7869	7772	7772	7688	7785	7785	7785	7785	7785	7786	7786
x=	21810	21842	21842	21934	21934	22014	22014	22068	22153	22153	22153	22153	22154	22154	22154
Qc	0.095	0.094	0.094	0.091	0.091	0.088	0.088	0.086	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Cc	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Фоп	260	261	261	262	262	264	264	265	264	264	264	264	264	264	264
Uоп	1.09	1.10	1.10	1.13	1.13	1.15	1.15	1.16	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
Ви	0.095	0.094	0.094	0.091	0.091	0.088	0.088	0.086	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	7786	7786	7786	7786	7786	7786	7785	7785	7785	7816	7816	7901	7901	7901	8032
x=	22154	22154	22154	22154	22154	22155	22155	22155	22155	22182	22182	22274	22274	22274	22436
Qc	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.078	0.078	0.078	0.073
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
Фоп	264	264	264	264	264	264	264	264	264	263	263	262	262	262	261
Uоп	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.27	1.27	1.27	1.39
Ви	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.078	0.078	0.078	0.073
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8031
x=	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22438
Qc	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Фоп	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
Uоп	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
Ви	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	8056	8056	8125	8125	8180	8180	8220	8220	8256	8271	8271	8271	8271	8271	8271
x=	22466	22467	22572	22572	22685	22685	22804	22804	22936	22974	22974	22974	22974	22974	22974
Qc	0.072	0.072	0.069	0.069	0.066	0.066	0.063	0.063	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	261	261	260	260	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
Uоп	1.40	1.40	1.51	1.51	1.67	1.67	1.93	1.93	2.25	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
Ви	0.072	0.072	0.069	0.069	0.066	0.066	0.063	0.063	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	8271	8271	8271	8270	8270	8270	8270	8270	8305	8305	8330	8330	8339	8339	8333
x=	22974	22974	22974	22975	22975	22975	22975	22975	23076	23076	23199	23200	23325	23325	23450
Qc	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.057	0.057	0.055	0.055	0.053	0.053	0.051
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Фоп	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259
Uоп	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.54	2.54	2.78	2.78	3.01	3.01	3.19
Ви	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.057	0.057	0.055	0.055	0.053	0.053	0.051
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	8333	8311	8311	8281	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8279
x=	23450	23574	23574	23701	23701	23701	23701	23701	23701	23702	23702	23702	23702	23702	23702
Qc	0.051	0.050	0.050	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	259	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Uоп	3.19	3.39	3.39	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56
Ви	0.051	0.050	0.050	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0780

y=	8279	8279	8272	8272	8211	8014	8014	8014	8014	8014	8014	8013	8013	8013	8013
x=	23702	23702	23734	23734	23951	24773	24773	24773	24773	24773	24773	24774	24774	24774	24774
Qc	0.048	0.048	0.048	0.048	0.046	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	8013	8013	8013	8013	8012	8012	8000	8000	8000	7923	7923	7923	7923	7923	7923
x=	24774	24774	24774	24774	24774	24774	24825	24825	24825	25082	25082	25083	25083	25083	25083
Qc	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	7922	7922	7922	7922	7922	7922	7921	7900	7900	7849	7849	7801	7798	7798	7763
x=	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25149	25150	25264	25264	25342	25357	25357	25478
Qc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	7763	7713	7713	7649	7649	7572	7572	7488	7380	7380	7380	7380	7380	7380	7380
x=	25478	25593	25593	25701	25701	25800	25800	25884	26047	26047	26047	26047	26047	26048	26048
Qc	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7378	7343	7343	7343	7174	7174	7174
x=	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26047	26100	26100	26100	26322	26322	26322
Qc	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	7174	7174	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7172	7172	7113	7113	7104
x=	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26322	26395	26395	26404
Qc	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	7095	7095	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7055	7051	7051	6977	6977
x=	26420	26421	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26490	26490	26592	26592
Qc	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	6909	6866	6866	6800	6800	6800	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728
x=	26664	26756	26756	26863	26863	26863	26963	26963	26963	26963	26963	26963	26964	26964	26964
Qc	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	6728	6653	6653	6572	6572	6572	6572	6572	6572	6571	6571	6571	6571	6571	6571
x=	26964	27057	27057	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145
Qc	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y=	6571	6571	6570	6521	6521	6424	6424	6318	6318	6205	6205	6128	6128	6128	6128
x=	27145	27145	27145	27197	27197	27278	27278	27346	27346	27399	27400	27430	27430	27430	27430
Qc	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

y=	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6127	6126	6085	6085	5997	5997	5997	5996
x=	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27430	27429	27446	27446	27477	27477	27477	27477
Qc	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.047:	0.049:	0.050:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	320 :	313 :	313 :	317 :	317 :	317 :	317 :
Uоп:	4.07 :	4.07 :	4.07 :	4.07 :	4.07 :	4.07 :	4.07 :	4.07 :	3.77 :	3.49 :	3.35 :	2.13 :	2.13 :	2.13 :	2.13 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.047:	0.049:	0.050:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.065:	0.065:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	318 :	318 :
Uоп:	2.13 :	2.13 :	2.13 :	2.13 :	2.13 :	2.13 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.12 :	2.01 :	2.01 :	1.73 :	1.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.065:	0.065:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Cc :	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	318 :	318 :	318 :	318 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :
Uоп:	1.73 :	1.70 :	1.79 :	1.79 :	1.90 :	1.90 :	1.90 :	1.90 :	1.90 :	1.90 :	1.90 :	1.90 :	1.90 :	1.89 :	1.89 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	320 :	320 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :
Uоп:	1.89 :	1.89 :	1.89 :	1.89 :	1.89 :	2.02 :	2.02 :	2.14 :	2.14 :	2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.21 :	2.22 :	2.22 :
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	322 :	324 :	324 :	325 :	325 :	327 :	327 :	328 :	328 :
Uоп:	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.36 :	2.36 :	2.45 :	2.45 :	2.53 :	2.53 :	2.58 :	2.58 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	329 :	329 :
Uоп:	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.58 :	2.61 :	2.61 :
Ви :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	329 :	331 :	331 :	332 :	332 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :
Uоп:	2.61 :	2.63 :	2.63 :	2.66 :	2.66 :	2.65 :	2.70 :	2.70 :	2.76 :	2.77 :	2.77 :	2.77 :	2.77 :	2.77 :	2.77 :
Ви :	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.050:	0.050:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	333 :	334 :	334 :	335 :	335 :	336 :	336 :
Uоп:	2.77 :	2.77 :	2.77 :	2.77 :	2.77 :	2.77 :	2.77 :	2.77 :	2.77 :	3.00 :	3.00 :	3.17 :	3.17 :	3.33 :	3.33 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.050:	0.050:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	357 :	357 :	358 :	358 :	358 :	358 :	359 :	359 :	0 :	0 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :
Uоп:	3.29 :	3.29 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.14 :	3.00 :	3.00 :	2.82 :	2.81 :	2.60 :	2.60 :	2.60 :	2.56 :	2.53 :
Ви :	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	1 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :
Uоп:	2.53 :	2.44 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :	2.45 :
Ви :	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.058:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	2 :	3 :	3 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :
Uоп:	2.45 :	2.32 :	2.32 :	2.16 :	2.16 :	2.16 :	2.06 :	2.06 :	2.06 :	2.06 :	2.06 :	2.06 :	2.06 :	2.06 :	2.06 :
Ви :	0.058:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.064:	0.064:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.069:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	5 :	5 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	8 :
Uоп:	2.06 :	2.06 :	2.06 :	2.06 :	2.06 :	2.06 :	1.83 :	1.83 :	1.64 :	1.64 :	1.64 :	1.64 :	1.64 :	1.64 :	1.51 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.064:	0.064:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.069:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.069:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.074:	0.074:	0.074:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	8 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	10 :	10 :	10 :
Uоп:	1.51 :	1.42 :	1.42 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.41 :	1.32 :	1.32 :	1.32 :
Ви :	0.069:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.074:	0.074:	0.074:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.078:	0.078:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.084:	0.084:	0.084:	0.088:	0.088:	0.088:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	10 :	10 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :
Uоп:	1.28 :	1.28 :	1.22 :	1.22 :	1.22 :	1.22 :	1.22 :	1.22 :	1.22 :	1.20 :	1.20 :	1.20 :	1.15 :	1.15 :	1.15 :
Ви :	0.078:	0.078:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.084:	0.084:	0.084:	0.088:	0.088:	0.088:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.095:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	13 :
Uоп:	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.14 :	1.10 :
Ви :	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.095:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.095:	0.100:	0.100:	0.106:	0.106:	0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.113:	0.113:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	14 :	14 :	14 :	16 :	16 :	17 :	17 :	18 :	18 :
Uоп:	1.10 :	1.06 :	1.06 :	1.04 :	1.04 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.99 :	0.99 :	1.00 :	1.00 :
Ви :	0.095:	0.100:	0.100:	0.106:	0.106:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.113:	0.113:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.108:	0.108:	0.105:	0.105:	0.103:	0.097:	0.097:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:
Cc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	19 :	19 :	21 :	21 :	22 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :
Uоп:	1.02 :	1.02 :	1.04 :	1.04 :	1.05 :	1.08 :	1.08 :	1.12 :	1.12 :	1.13 :	1.13 :	1.13 :	1.13 :	1.13 :	1.13 :
Ви :	0.108:	0.108:	0.105:	0.105:	0.103:	0.097:	0.097:	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.077:	0.077:	0.073:	0.073:	0.070:	0.070:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :	24 :	24 :	25 :	25 :	26 :	26 :
Uоп:	1.13 :	1.13 :	1.13 :	1.13 :	1.13 :	1.13 :	1.13 :	1.13 :	1.13 :	1.30 :	1.30 :	1.39 :	1.39 :	1.46 :	1.46 :
Ви :	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.077:	0.077:	0.073:	0.073:	0.070:	0.070:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.065:	0.065:	0.062:	0.062:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:	0.057:	0.055:	0.055:	0.054:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Фоп:	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	28 :	28 :	29 :	29 :	30 :	30 :	31 :	31 :	31 :	31 :
Uоп:	1.59 :	1.59 :	1.60 :	1.75 :	1.75 :	1.98 :	1.98 :	2.21 :	2.21 :	2.41 :	2.41 :	2.56 :	2.76 :	2.76 :	2.89 :
Ви :	0.067:	0.067:	0.067:	0.065:	0.065:	0.062:	0.062:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:	0.057:	0.055:	0.055:	0.054:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.046:	0.046:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	31 :	32 :	31 :	
Uоп:	2.89 :	2.89 :	2.89 :	2.89 :	2.89 :	2.89 :	2.89 :	2.89 :	2.89 :	2.89 :	2.89 :	2.89 :	3.83 :	3.95 :	
Ви :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.046:	0.046:
Ки :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :	0780 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.028:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16262.0 м, Y= 8020.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1781759 доли ПДКмр
	0.0178176 мг/м3

Достигается при опасном направлении 106 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0780	T	9.0097	0.1781550	99.99	99.99	0.019773694
			В сумме =	0.1781550	99.99		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000208	0.01 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:44
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.				м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0758	T	20.0	0.60	10.79	3.05	80.0	17850.00	7125.00				1.0	1.00	0	0.1587000
0780	T	80.0	1.0	7.85	6.17	20.0	18428.71	7383.24				1.0	1.00	0	4.942800

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0758	0.158700	T	0.002782	1.27	179.6	
2	0780	4.942800	T	0.006453	0.50	456.0	
Суммарный Mq=		5.101500 г/с					
Сумма См по всем источникам =		0.009235 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.73 м/с					
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:44
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.73 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:44
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:44
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:44
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:44
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:44
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0066	Т	25.7	5.4	1.28	29.21	100.0	18666.00	6885.66			1.0	1.00	0		0.1300000
0067	Т	25.7	5.4	1.28	29.21	100.0	18565.91	8233.17			1.0	1.00	0		0.1300000
0072	Т	12.0	0.76	0.010	0.0045	40.0	18331.35	7342.71			1.0	1.00	0		0.0005000
0081	Т	12.0	0.76	0.010	0.0045	40.0	18379.41	7523.81			1.0	1.00	0		0.0005000
0093	Т	25.7	4.6	1.40	22.86	100.0	18514.00	6826.00			1.0	1.00	0		0.0900000
0100	Т	10.0	0.10	4.37	0.0343	35.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0000100
0101	Т	8.0	0.10	3.54	0.0278	20.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0002900
0102	Т	11.0	0.080	1.93	0.0097	30.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0103	Т	5.0	0.10	0.460	0.0036	35.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0003800
0104	Т	12.0	0.080	1.74	0.0088	25.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0005000
0105	Т	10.0	0.10	7.07	0.0555	30.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0106	Т	10.0	0.10	14.13	0.1110	25.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0000500
0108	Т	10.0	0.60	3.86	1.09	20.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0003000
0112	Т	5.5	0.020	88.49	0.0278	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0019000
0114	Т	22.0	0.10	17.67	0.1388	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0000400
0116	Т	20.0	0.40	10.82	1.36	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0002000
0117	Т	20.0	0.40	0.500	0.0628	20.0	18560.00	6618.00			1.0	1.00	0		0.0000200
0120	Т	10.0	0.10	10.61	0.0833	35.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0000090
0121	Т	10.0	0.10	4.95	0.0389	20.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0002900
0122	Т	12.0	0.10	0.500	0.0039	25.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0000500
0123	Т	8.0	0.10	0.500	0.0039	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0004900
0124	Т	17.0	0.10	0.600	0.0047	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0000900
0125	Т	4.0	0.10	1.76	0.0138	30.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0004000
0128	Т	20.0	1.2	0.070	0.0792	20.0	18100.00	6020.00			1.0	1.00	0		0.0000100
0129	Т	3.0	0.40	0.200	0.0251	20.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0000590
0130	Т	20.0	1.2	0.970	1.10	20.0	18140.00	6105.00			1.0	1.00	0		0.0003000
0132	Т	15.0	0.080	5.53	0.0278	20.0	18565.00	6625.00			1.0	1.00	0		0.0004000
0134	Т	26.0	0.20	3.98	0.1250	20.0	18175.00	5925.00			1.0	1.00	0		0.0000400
0139	Т	10.0	0.60	0.090	0.0250	20.0	18175.00	5925.00			1.0	1.00	0		0.0000590
0140	Т	27.0	0.60	4.81	1.36	20.0	18175.00	5925.00			1.0	1.00	0		0.0002000
0141	Т	20.0	0.30	0.890	0.0629	20.0	18175.00	5925.00			1.0	1.00	0		0.0000200
0144	Т	10.0	0.10	0.600	0.0047	35.0	18620.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0003000
0147	Т	7.0	0.10	1.59	0.0125	20.0	18262.00	6035.00			1.0	1.00	0		0.0000750
0161	Т	17.0	0.080	0.720	0.0036	20.0	18262.00	6035.00			1.0	1.00	0		0.0004000
0162	Т	17.0	0.080	5.53	0.0278	20.0	18262.00	6035.00			1.0	1.00	0		0.0019000
0187	Т	10.0	0.60	0.040	0.0113	30.0	18000.00	6710.00			1.0	1.00	0		0.0000750
0192	Т	15.0	0.080	1.66	0.0083	20.0	18516.22	6866.97			1.0	1.00	0		0.0000216
0193	Т	10.0	0.060	0.100	0.0003	20.0	18453.06	6773.90			1.0	1.00	0		0.0002100
0194	Т	8.0	0.080	6.08	0.0306	20.0	18501.26	6866.97			1.0	1.00	0		0.0028000
0195	Т	8.0	0.080	0.610	0.0031	20.0	18426.46	6739.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0196	Т	8.0	0.080	0.440	0.0022	20.0	18474.66	6858.67			1.0	1.00	0		0.0230000
0200	Т	6.0	0.080	0.280	0.0014	20.0	18486.30	6828.74			1.0	1.00	0		0.0000100
0201	Т	6.0	0.080	0.440	0.0022	30.0	18506.25	6847.03			1.0	1.00	0		0.0033000
0207	Т	10.0	0.40	2.72	0.3418	20.0	18402.89	6732.35			1.0	1.00	0		0.0003000
0210	Т	35.0	0.50	18.68	3.67	20.0	18422.64	6845.88			1.0	1.00	0		0.0011000
0211	Т	45.0	0.75	41.32	18.25	20.0	18459.79	6819.36			1.0	1.00	0		0.0033000
0213	Т	16.0	0.080	0.610	0.0031	20.0	18416.00	6337.00			1.0	1.00	0		0.0000170
0218	Т	20.0	0.25	6.15	0.3017	40.0	18208.00	6334.00			1.0	1.00	0		0.0030000
0219	Т	10.0	0.10	0.640	0.0050	30.0	18188.00	6335.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0220	Т	9.0	0.60	1.77	0.5005	35.0	18190.00	6330.00			1.0	1.00	0		0.0001550
0221	Т	9.0	0.10	1.49	0.0117	50.0	18190.00	6330.00			1.0	1.00	0		0.0003000
0222	Т	10.0	0.10	0.600	0.0047	60.0	18190.00	6330.00			1.0	1.00	0		0.0001000
0758	Т	20.0	0.60	10.79	3.05	80.0	17850.00	7125.00			1.0	1.00	0		0.0088000
0780	Т	80.0	1.0	7.85	6.17	20.0	18428.71	7383.24			1.0	1.00	0		0.0277500
6010	Т	50.0	0.40	26.49	3.33	900.0	18790.00	7212.00			1.0	1.00	0		0.0577600
6011	Т	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18723.00	7113.00			1.0	1.00	0		0.0051000
6012	Т	10.4	0.58	0.100	0.0268	250.0	18723.00	7113.00			1.0	1.00	0		0.0000844
6013	Т	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18187.00	7113.00			1.0	1.00	0		0.0001300
6014	П1	10.4				100.0	18723.00	7113.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0009400
6016	Т	9.8	0.40	3.51	0.4411	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0058000
6017	Т	10.4	0.58	0.100	0.0264	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0001000
6018	Т	13.2	0.58	0.080	0.0211	250.0	18668.00	7029.00				1.0	1.00	0	0.0001500
6019	П1	10.4				100.0	18668.00	7029.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0009100
6026	П1	5.0				100.0	18816.00	7276.00	8.00	10.00	0	1.0	1.00	0	0.0031240
6027	П1	5.0				100.0	18764.00	7206.00	10.00	30.00	0	1.0	1.00	0	0.0031160
6038	П1	4.0				20.0	18183.00	6350.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0010000
6039	П1	13.0				20.0	18155.00	6300.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0028000
6040	П1	13.0				20.0	18390.00	6210.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0010000
6043	П1	2.0				0.0	18549.00	6343.00	4.00	4.00	0	1.0	1.00	0	0.0001000
6044	П1	8.0				20.0	18686.00	6248.00	10.00	10.00	0	1.0	1.00	0	0.0055230

6045	П1	6.0			20.0	18314.00	6308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0024720
6046	П1	10.0			20.0	18314.00	6308.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0037920
6047	П1	1.5			20.0	18613.00	6352.00	25.00	25.00	0	1.0	1.00	0	0.0000080
6048	П1	1.5			20.0	18600.00	6343.00	30.00	30.00	0	1.0	1.00	0	0.0000080
6049	П1	2.0			20.0	18582.00	6317.00	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0000820
6050	П1	1.5			20.0	18649.00	6302.00	5.00	4.00	0	1.0	1.00	0	0.0000070
6117	Т	30.0	13.9	0.040	6.07	900.0	18500.00	6930.00			1.0	1.00	0	0.0543600

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0066	0.130000	Т	0.342182	2.93	348.7
2	0067	0.130000	Т	0.342182	2.93	348.7
3	0072	0.000500	Т	0.128967	0.50	29.8
4	0081	0.000500	Т	0.128967	0.50	29.8
5	0093	0.090000	Т	0.256742	2.70	334.9
6	0100	0.00001000	Т	0.002991	0.50	28.5
7	0101	0.000290	Т	0.040781	0.50	45.6
8	0102	0.000100	Т	0.006689	0.50	62.7
9	0103	0.000380	Т	0.714693	0.50	12.8
10	0104	0.000500	Т	0.027299	0.50	68.4
11	0105	0.000100	Т	0.008355	0.50	57.0
12	0106	0.000050	Т	0.004177	0.50	57.0
13	0108	0.000300	Т	0.025065	0.50	57.0
14	0112	0.001900	Т	0.640491	0.50	31.3
15	0114	0.000040	Т	0.000531	0.50	125.4
16	0116	0.000200	Т	0.003316	0.50	114.0
17	0117	0.000020	Т	0.000332	0.50	114.0
18	0120	0.00000900	Т	0.001911	0.50	33.7
19	0121	0.000290	Т	0.024229	0.50	57.0
20	0122	0.000050	Т	0.002730	0.50	68.4
21	0123	0.000490	Т	0.068906	0.50	45.6
22	0124	0.000090	Т	0.002180	0.50	96.9
23	0125	0.000400	Т	0.283482	0.50	22.8
24	0128	0.00001000	Т	0.000166	0.50	114.0
25	0129	0.000059	Т	0.081817	0.50	17.1
26	0130	0.000300	Т	0.004973	0.50	114.0
27	0132	0.000400	Т	0.012975	0.50	85.5
28	0134	0.000040	Т	0.000360	0.50	148.2
29	0139	0.000059	Т	0.004929	0.50	57.0
30	0140	0.000200	Т	0.001646	0.50	153.9
31	0141	0.000020	Т	0.000332	0.50	114.0
32	0144	0.000300	Т	0.114346	0.50	25.3
33	0147	0.000075	Т	0.014403	0.50	39.9
34	0161	0.000400	Т	0.009689	0.50	96.9
35	0162	0.001900	Т	0.046023	0.50	96.9
36	0187	0.000075	Т	0.006266	0.50	57.0
37	0192	0.000022	Т	0.000702	0.50	85.5
38	0193	0.000210	Т	0.017545	0.50	57.0
39	0194	0.002800	Т	0.393750	0.50	45.6
40	0195	0.000100	Т	0.014062	0.50	45.6
41	0196	0.023000	Т	3.234375	0.50	45.6
42	0200	0.00001000	Т	0.002752	0.50	34.2
43	0201	0.003300	Т	0.908030	0.50	34.2
44	0207	0.000300	Т	0.025065	0.50	57.0
45	0210	0.001100	Т	0.004941	0.50	199.5
46	0211	0.003300	Т	0.003494	0.90	459.2
47	0213	0.000017	Т	0.000474	0.50	91.2
48	0218	0.003000	Т	0.147092	0.50	62.5
49	0219	0.000100	Т	0.008355	0.50	57.0
50	0220	0.000155	Т	0.039741	0.50	31.2
51	0221	0.000300	Т	0.136413	0.50	23.6
52	0222	0.000100	Т	0.038115	0.50	25.3
53	0758	0.008800	Т	0.077138	1.27	179.6
54	0780	0.027750	Т	0.018113	0.50	456.0
55	6010	0.057760	Т	0.036943	2.62	633.5
56	6011	0.005100	Т	0.298013	1.39	79.3
57	6012	0.000084	Т	0.026717	0.54	28.1
58	6013	0.000130	Т	0.026350	0.50	33.1
59	6014	0.000940	П1	0.071668	0.50	59.3
60	6016	0.005800	Т	0.338916	1.39	79.3
61	6017	0.000100	Т	0.031863	0.53	28.0
62	6018	0.000150	Т	0.030404	0.50	33.1
63	6019	0.000910	П1	0.069380	0.50	59.3
64	6026	0.003124	П1	1.315387	0.50	28.5
65	6027	0.003116	П1	1.312018	0.50	28.5
66	6038	0.001000	П1	0.708706	0.50	22.8
67	6039	0.002800	П1	0.126832	0.50	74.1
68	6040	0.001000	П1	0.045297	0.50	74.1
69	6043	0.000100	П1	0.357165	0.50	11.4
70	6044	0.005523	П1	0.776672	0.50	45.6
71	6045	0.002472	П1	0.680197	0.50	34.2
72	6046	0.003792	П1	0.316816	0.50	57.0
73	6047	0.00000800	П1	0.028573	0.50	11.4
74	6048	0.00000800	П1	0.028573	0.50	11.4
75	6049	0.000082	П1	0.292875	0.50	11.4
76	6050	0.00000700	П1	0.025002	0.50	11.4
77	6117	0.054360	Т	0.101916	3.64	404.2

Суммарный Mq=   0.582787 г/с
Сумма См по всем источникам =   15.471569 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.71 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:44
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.71 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~

 _____
 y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=180)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.051: 0.062: 0.074: 0.088: 0.104: 0.116: 0.121: 0.116: 0.104: 0.089: 0.074: 0.062: 0.051: 0.043: 0.036:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 123 : 128 : 133 : 139 : 146 : 156 : 167 : 180 : 192 : 204 : 213 : 223 : 227 : 232 : 237 : 240 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.038: 0.035: 0.030: 0.024: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~
----_______
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.030:
Cc : 0.000:
Фоп: 243 :
Uоп: 0.73 :
       :
Ви : 0.007:
Ки : 0067 :
Ви : 0.007:
Ки : 0066 :
Ви : 0.004:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.168 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=180)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.058: 0.072: 0.089: 0.110: 0.133: 0.156: 0.168: 0.157: 0.134: 0.111: 0.090: 0.072: 0.059: 0.048: 0.039:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 117 : 121 : 126 : 132 : 140 : 150 : 164 : 180 : 196 : 209 : 220 : 228 : 234 : 239 : 242 : 245 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.78 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.028: 0.038: 0.047: 0.054: 0.048: 0.037: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.032: 0.033: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~
----_______
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.033:
Cc : 0.000:
Фоп: 248 :
Uоп: 0.73 :
       :
Ви : 0.008:
Ки : 0067 :
Ви : 0.008:
Ки : 0066 :
Ви : 0.005:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.257 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=180)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.065: 0.082: 0.104: 0.130: 0.163: 0.206: 0.257: 0.208: 0.166: 0.132: 0.105: 0.083: 0.065: 0.052: 0.042:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 111 : 114 : 118 : 123 : 129 : 142 : 157 : 180 : 202 : 218 : 229 : 237 : 242 : 246 : 249 : 252 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.81 : 6.14 : 0.82 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.032: 0.038: 0.059: 0.108: 0.058: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 0067 : 0067 : 0066 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0067 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.043: 0.042: 0.042: 0.036: 0.030: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 0066 : 0066 : 0067 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0066 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.025: 0.028: 0.030: 0.029: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~
----_______
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.035:
Cc : 0.000:
Фоп: 254 :
Uоп: 0.73 :
       :
Ви : 0.008:
Ки : 0066 :
Ви : 0.008:
Ки : 0067 :
Ви : 0.005:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.517 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=179)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
~~~~~~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.070: 0.091: 0.116: 0.148: 0.182: 0.224: 0.517: 0.248: 0.186: 0.150: 0.117: 0.091: 0.071: 0.056: 0.045:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  104 :  106 :  109 :  113 :  120 :  132 :  151 :  179 :  206 :  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :  256 :  258 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.85 : 3.56 : 7.00 : 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.027: 0.036: 0.048: 0.062: 0.272: 0.069: 0.049: 0.038: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0067 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.025: 0.034: 0.043: 0.076: 0.047: 0.034: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0066 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.018: 0.023: 0.052: 0.028: 0.018: 0.022: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0196 : 0196 : 0093 : 0196 : 0196 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.036:
Сс : 0.000:
Фоп:  259 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.009:
Ки : 0066 :
Ви : 0.008:
Ки : 0067 :
Ви : 0.006:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.481 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.074: 0.096: 0.125: 0.162: 0.216: 0.338: 0.481: 0.431: 0.226: 0.164: 0.126: 0.097: 0.074: 0.058: 0.046:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   96 :   97 :   98 :  101 :  106 :  116 :  135 :  179 :  225 :  244 :  254 :  259 :  262 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.88 : 4.19 : 3.08 : 6.05 : 7.00 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.043: 0.061: 0.111: 0.147: 0.120: 0.072: 0.045: 0.032: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.031: 0.045: 0.087: 0.119: 0.086: 0.047: 0.030: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.016: 0.025: 0.053: 0.067: 0.059: 0.029: 0.015: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0196 : 0196 : 0196 : 0196 : 0196 : 0196 : 0196 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.037:
Сс : 0.000:
Фоп:  266 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.009:
Ки : 0066 :
Ви : 0.008:
Ки : 0067 :
Ви : 0.006:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  3.410 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=255)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.075: 0.098: 0.129: 0.171: 0.243: 0.541: 3.410: 0.533: 0.244: 0.171: 0.129: 0.099: 0.075: 0.059: 0.047:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.034: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   88 :   90 :   90 :  255 :  270 :  270 :  273 :  272 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 7.00 : 3.88 : 0.54 : 3.81 : 7.00 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.018: 0.023: 0.032: 0.045: 0.077: 0.176: 2.535: 0.216: 0.089: 0.048: 0.034: 0.025: 0.019: 0.014: 0.011:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0196 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.023: 0.034: 0.058: 0.131: 0.501: 0.124: 0.055: 0.032: 0.022: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0201 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.017: 0.041: 0.117: 0.359: 0.088: 0.035: 0.016: 0.017: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0196 : 0196 : 0196 : 0194 : 0196 : 0196 : 0196 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.038:
Сс : 0.000:
Фоп:  272 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.009:
Ки : 0066 :
Ви : 0.008:
Ки : 0067 :
Ви : 0.006:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.573 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.073: 0.095: 0.125: 0.168: 0.231: 0.407: 0.573: 0.342: 0.223: 0.166: 0.125: 0.096: 0.073: 0.057: 0.046:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   80 :   78 :   76 :   74 :   70 :   62 :   46 :    1 :  315 :  299 :  291 :  287 :  284 :  282 :  280 :  279 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.82 : 4.18 : 3.21 : 4.00 : 0.83 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.017: 0.023: 0.031: 0.042: 0.060: 0.120: 0.146: 0.122: 0.065: 0.046: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.022: 0.032: 0.047: 0.101: 0.130: 0.088: 0.044: 0.030: 0.021: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.017: 0.017: 0.026: 0.055: 0.072: 0.047: 0.023: 0.018: 0.018: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0196 : 0196 : 0196 : 0196 : 0196 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.037:
Сс : 0.000:
Фоп:  278 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.009:
Ки : 0066 :
Ви : 0.008:
Ки : 0067 :
Ви : 0.006:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.300 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.068: 0.088: 0.114: 0.150: 0.200: 0.267: 0.300: 0.249: 0.193: 0.148: 0.114: 0.088: 0.068: 0.054: 0.044:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   72 :   70 :   65 :   62 :   55 :   44 :   26 :    1 :  335 :  317 :  306 :  299 :  294 :  290 :  288 :  286 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.86 : 7.00 : 0.84 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.037: 0.048: 0.061: 0.076: 0.064: 0.051: 0.039: 0.029: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.016: 0.020: 0.027: 0.037: 0.047: 0.055: 0.045: 0.035: 0.026: 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.037: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.036:
Cc : 0.000:
Фоп:  284 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.009:
Ки : 0066 :
Ви : 0.007:
Ки : 0067 :
Ви : 0.006:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.196 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.062: 0.078: 0.099: 0.125: 0.155: 0.184: 0.196: 0.181: 0.152: 0.123: 0.098: 0.078: 0.062: 0.050: 0.041:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   65 :   62 :   57 :   52 :   44 :   33 :   18 :    0 :  342 :  328 :  317 :  309 :  303 :  298 :  295 :  292 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.030: 0.037: 0.043: 0.046: 0.045: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.032: 0.034: 0.032: 0.026: 0.021: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.029: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.034:
Cc : 0.000:
Фоп:  290 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0066 :
Ви : 0.007:
Ки : 0067 :
Ви : 0.005:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.138 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.055: 0.067: 0.083: 0.099: 0.118: 0.132: 0.138: 0.131: 0.116: 0.099: 0.082: 0.067: 0.055: 0.045: 0.037:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   59 :   55 :   50 :   44 :   34 :   26 :   14 :    0 :  346 :  334 :  323 :  316 :  310 :  305 :  301 :  298 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.023: 0.028: 0.032: 0.033: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.031:
Cc : 0.000:
Фоп:  295 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.008:
Ки : 0066 :
Ви : 0.006:
Ки : 0067 :
Ви : 0.005:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.101 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.048: 0.057: 0.067: 0.079: 0.090: 0.098: 0.101: 0.098: 0.090: 0.079: 0.067: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   53 :   49 :   44 :   38 :   30 :   21 :   11 :    0 :  349 :  339 :  330 :  322 :  316 :  311 :  307 :  303 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.029:
Cc : 0.000:
Фоп:  300 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.007:
Ки : 0066 :
Ви : 0.006:
Ки : 0067 :
Ви : 0.005:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.076 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.041: 0.048: 0.055: 0.062: 0.069: 0.074: 0.076: 0.074: 0.069: 0.062: 0.055: 0.047: 0.041: 0.035: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   48 :   44 :   39 :   33 :   26 :   19 :    9 :    0 :  351 :  342 :  334 :  327 :  321 :  316 :  312 :  308 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.026:
Cc : 0.000:
Фоп:  305 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.006:
Ки : 0066 :
Ви : 0.005:
Ки : 0067 :
Ви : 0.004:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.058 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.050: 0.054: 0.057: 0.058: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   44 :   40 :   35 :   29 :   23 :   16 :    8 :    0 :  352 :  345 :  337 :  331 :  325 :  320 :  316 :  312 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.000:
Фоп:  309 :
Uоп: 0.73 :
          :
Ви : 0.006:
Ки : 0066 :
Ви : 0.005:
Ки : 0067 :
Ви : 0.004:
Ки : 0093 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.4098749 доли ПДКмр|
                                     |       0.0340987 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   255 град.
                      и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 77. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0196 | T |     0.0230|   2.5346122 |  74.33 | 74.33 | 110.2005310  |
|  2 | 0201 | T |   0.003300|   0.5012041 |  14.70 | 89.03 | 151.8800354  |
|  3 | 0194 | T |   0.002800|   0.3587182 |  10.52 | 99.55 | 128.1136475  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   3.3945343    99.55                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0153406     0.45 (74 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.042 0.051 0.062 0.074 0.088 0.104 0.116 0.121 0.116 0.104 0.089 0.074 0.062 0.051 0.043 0.036 0.030 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.047 0.058 0.072 0.089 0.110 0.133 0.156 0.168 0.157 0.134 0.111 0.090 0.072 0.059 0.048 0.039 0.033 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.052 0.065 0.082 0.104 0.130 0.163 0.206 0.257 0.208 0.166 0.132 0.105 0.083 0.065 0.052 0.042 0.035 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.056 0.070 0.091 0.116 0.148 0.182 0.224 0.517 0.248 0.186 0.150 0.117 0.091 0.071 0.056 0.045 0.036 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.058 0.074 0.096 0.125 0.162 0.216 0.338 0.481 0.431 0.226 0.164 0.126 0.097 0.074 0.058 0.046 0.037 |- 5
   |                                           ^                                                           |
 6-| 0.058 0.075 0.098 0.129 0.171 0.243 0.541 3.410 0.533 0.244 0.171 0.129 0.099 0.075 0.059 0.047 0.038 |- 6
   |                                       ^   ^                                                           |
 7-C 0.057 0.073 0.095 0.125 0.168 0.231 0.407 0.573 0.342 0.223 0.166 0.125 0.096 0.073 0.057 0.046 0.037 C- 7
   |                                           ^                                                           |
 8-| 0.054 0.068 0.088 0.114 0.150 0.200 0.267 0.300 0.249 0.193 0.148 0.114 0.088 0.068 0.054 0.044 0.036 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.050 0.062 0.078 0.099 0.125 0.155 0.184 0.196 0.181 0.152 0.123 0.098 0.078 0.062 0.050 0.041 0.034 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.045 0.055 0.067 0.083 0.099 0.118 0.132 0.138 0.131 0.116 0.099 0.082 0.067 0.055 0.045 0.037 0.031 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.040 0.048 0.057 0.067 0.079 0.090 0.098 0.101 0.098 0.090 0.079 0.067 0.057 0.047 0.040 0.034 0.029 |-11
   |                                                                                                       |
```

```
12-| 0.035 0.041 0.048 0.055 0.062 0.069 0.074 0.076 0.074 0.069 0.062 0.055 0.047 0.041 0.035 0.030 0.026 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.031 0.035 0.040 0.045 0.050 0.054 0.057 0.058 0.057 0.054 0.050 0.045 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.4098749 долей ПДКмр
= 0.0340987 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 18557.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 6) Ym = 6877.0 м
При опасном направлении ветра : 255 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:45
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.060:	0.061:	0.062:	0.064:	0.066:	0.065:	0.069:	0.070:	0.070:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	97 :	92 :	89 :	85 :	81 :	78 :	81 :	81 :	101 :	82 :	82 :	103 :	82 :	82 :	105 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.017:	0.016:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:	0.014:	0.013:	0.013:	0.015:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.012:	0.011:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.073:	0.075:	0.076:	0.072:	0.078:	0.074:	0.078:	0.079:	0.084:	0.085:	0.080:	0.096:	0.098:	0.090:	0.099:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	98 :	89 :	80 :	107 :	79 :	108 :	110 :	70 :	75 :	77 :	111 :	100 :	89 :	67 :	78 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.018:	0.022:	0.023:	0.021:	0.024:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.016:	0.017:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.017:	0.015:	0.017:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.012:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0067 :	0067 :

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.096:	0.096:	0.102:	0.107:	0.109:	0.103:	0.104:	0.104:	0.110:	0.108:	0.110:	0.109:	0.108:	0.112:	0.112:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	69 :	111 :	71 :	77 :	82 :	70 :	71 :	71 :	89 :	77 :	94 :	78 :	101 :	86 :	86 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.023:	0.022:	0.025:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.016:	0.020:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0093 :	0067 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0067 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:
Ки :	0067 :	0093 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0093 :	0067 :	0067 :

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.106:	0.111:	0.101:	0.111:	0.099:	0.107:	0.107:	0.100:	0.113:	0.098:	0.114:	0.109:	0.123:	0.123:	0.109:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	105 :	95 :	112 :	97 :	116 :	106 :	107 :	116 :	77 :	60 :	77 :	61 :	80 :	79 :	60 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.025:	0.027:	0.023:	0.027:	0.023:	0.025:	0.025:	0.023:	0.027:	0.023:	0.027:	0.026:	0.030:	0.030:	0.026:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.020:	0.019:	0.021:	0.019:	0.021:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.017:	0.020:	0.019:	0.022:	0.022:	0.019:
Ки :	0067 :	0093 :	0067 :	0093 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.017:	0.018:	0.016:	0.018:	0.016:	0.017:	0.018:	0.016:	0.017:	0.015:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0093 :	0067 :	0093 :	0067 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.128:	0.117:	0.131:	0.126:	0.120:	0.139:	0.140:	0.133:	0.144:	0.124:	0.138:	0.146:	0.147:	0.138:	0.127:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	79 :	63 :	80 :	71 :	61 :	85 :	86 :	67 :	75 :	121 :	64 :	97 :	75 :	111 :	122 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.73 :	0.74 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.031:	0.028:	0.032:	0.031:	0.029:	0.034:	0.035:	0.033:	0.036:	0.029:	0.034:	0.037:	0.037:	0.034:	0.030:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.023:	0.020:	0.024:	0.023:	0.021:	0.025:	0.025:	0.024:	0.026:	0.025:	0.025:	0.027:	0.027:	0.024:	0.025:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0067 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0067 :
Ви :	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.020:	0.019:	0.017:	0.017:	0.021:	0.021:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0093 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0093 :

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:

```
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.154: 0.140: 0.169: 0.140: 0.174: 0.174: 0.175: 0.151: 0.180: 0.180: 0.156: 0.155: 0.156: 0.156:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   75 :   73 :  124 :   71 :  125 :   80 :   80 :   89 :  124 :  100 :  102 :  126 :  128 :  128 :  130 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.038: 0.039: 0.033: 0.043: 0.032: 0.045: 0.045: 0.046: 0.037: 0.048: 0.049: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.027: 0.032: 0.030: 0.034: 0.034: 0.034: 0.025: 0.036: 0.036: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0093 : 0093 : 0067 : 0093 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.023: 0.018: 0.022: 0.018: 0.018: 0.018: 0.025: 0.019: 0.019: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0067 : 0067 : 0093 : 0067 : 0093 : 0196 : 0196 : 0196 : 0067 : 0196 : 0196 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.161: 0.174: 0.161: 0.178: 0.176:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  111 :  129 :  120 :  130 :  122 :  129 :
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.039: 0.046: 0.039: 0.048: 0.046:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.036: 0.027: 0.033: 0.029: 0.035: 0.033:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.019: 0.026: 0.017: 0.026: 0.018: 0.017:
Ки : 0196 : 0067 : 0196 : 0093 : 0196 : 0196 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16025.0 м,  Y=  7959.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1808981 доли ПДКмр|
                                     |       0.0018090 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   111 град.
                      и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 77. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0066 | T |    0.1300|   0.0493990 |  27.31 | 27.31 | 0.379992217  |
|  2 | 0093 | T |    0.0900|   0.0363279 |  20.08 | 47.39 | 0.403643131  |
|  3 | 0196 | T |    0.0230|   0.0191337 |  10.58 | 57.97 | 0.831899762  |
|  4 | 6117 | T |    0.0544|   0.0137961 |   7.63 | 65.59 | 0.253791094  |
|  5 | 0067 | T |    0.1300|   0.0084159 |   4.65 | 70.25 | 0.064737543  |
|  6 | 6010 | T |    0.0578|   0.0081762 |   4.52 | 74.77 | 0.141553938  |
|  7 | 0780 | T |    0.0278|   0.0042634 |   2.36 | 77.12 | 0.153635800  |
|  8 | 0758 | T |   0.008800|   0.0040503 |   2.24 | 79.36 | 0.460257560  |
|  9 | 6027 | П1|   0.003116|   0.0040313 |   2.23 | 81.59 |   1.2937558  |
| 10 | 6026 | П1|   0.003124|   0.0038147 |   2.11 | 83.70 |   1.2210966  |
| 11 | 0201 | T |   0.003300|   0.0037769 |   2.09 | 85.79 |   1.1445004  |
| 12 | 6044 | П1|   0.005523|   0.0028638 |   1.58 | 87.37 | 0.518514752  |
| 13 | 6016 | T |   0.005800|   0.0028077 |   1.55 | 88.92 | 0.484078109  |
| 14 | 6011 | T |   0.005100|   0.0023867 |   1.32 | 90.24 | 0.467981398  |
| 15 | 0194 | T |   0.002800|   0.0023191 |   1.28 | 91.52 | 0.828241169  |
| 16 | 0112 | T |   0.001900|   0.0020956 |   1.16 | 92.68 |   1.1029241  |
| 17 | 6045 | П1|   0.002472|   0.0017031 |   0.94 | 93.62 | 0.688958108  |
| 18 | 6046 | П1|   0.003792|   0.0014620 |   0.81 | 94.43 | 0.385555625  |
| 19 | 6038 | П1|   0.001000|   0.0011118 |   0.61 | 95.05 |   1.1117650  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.1719349    95.05                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0089632     4.95 (58 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                 ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    726:   726:   800:   800:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    874:   874:   874:  1010:  1010:  1010:  1106:  1106:  1106:  1211:  1211:  1324:  1324:  1440:  1440:
```

x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:	
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:	
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:	
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:	
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:	
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:	
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:	
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	
Фоп:	55 :	55 :	55 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :	58 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	60 :	
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:	
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:	
Qc :	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Фоп:	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	61 :	
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:	
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	
Qc :	0.053:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:	
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:	
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.057:	0.057:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.064:	0.064:	0.066:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	62 :	62 :	62 :	62 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:	
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:	
Qc :	0.066:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Фоп:	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:	
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:	
Qc :	0.068:	0.070:	0.070:	0.073:	0.073:	0.075:	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.085:	0.101:	0.121:	0.139:	0.148:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Фоп:	63 :	62 :	62 :	62 :	62 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	58 :	59 :	61 :	64 :	65 :	
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.020:	0.024:	0.029:	0.034:	0.036:	
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	
Ви :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.017:	0.021:	0.025:	0.027:	

Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.016	0.018	0.018	0.019
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0067	0067	0067	0067	0067

y=	5577	5693	5748	5846	5942	6065	6188	6398	6526	6632	6674	6718	6747	6923	6960
x=	15367	15480	15521	15546	15568	15573	15585	15605	15618	15626	15628	15627	15629	15642	15644
Qc	0.155	0.162	0.165	0.167	0.169	0.171	0.172	0.174	0.175	0.175	0.176	0.175	0.175	0.175	0.175
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	66	67	68	69	71	73	75	79	81	83	84	85	85	89	89
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.038	0.040	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196

y=	7027	7064	7109	7121	7133	7146	7160	7173	7225	7247	7281	7348	7375	7419	7473
x=	15670	15685	15700	15706	15710	15714	15719	15724	15744	15751	15765	15791	15800	15816	15836
Qc	0.176	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.178	0.178	0.178	0.178	0.179	0.179	0.179	0.180	0.180
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	91	92	92	93	93	93	94	94	95	95	96	98	98	99	100
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.035	0.036	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.018	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196

y=	7561	7592	7612	7627	7721	7722	7815	7815	7896	7897	7940	8020	8136	8136	8257
x=	15870	15883	15890	15898	15948	15948	16032	16032	16128	16128	16193	16262	16278	16278	16310
Qc	0.180	0.181	0.181	0.181	0.182	0.182	0.184	0.184	0.187	0.187	0.190	0.191	0.189	0.189	0.187
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	102	103	103	104	106	106	109	109	111	111	113	115	117	117	120
Uоп	0.74	0.75	0.74	0.75	0.75	0.75	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020
Ки	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196

y=	8257	8374	8374	8483	8483	8484	8584	8585	8585	8592	8593	8593	8593	8593	8593
x=	16310	16357	16357	16419	16419	16419	16493	16493	16493	16501	16501	16501	16501	16501	16501
Qc	0.187	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	120	122	122	125	125	125	127	127	127	128	128	128	128	128	128
Uоп	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
Ви	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196

y=	8593	8593	8593	8593	8594	9003	9003	9017	9018	9018	9018	9018	9018	9018	9018
x=	16501	16501	16501	16501	16501	16853	16853	16867	16867	16867	16867	16867	16867	16867	16867
Qc	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.190	0.190	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	128	128	128	128	128	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
Uоп	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Ви	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0196	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	9018	9019	9019	9019	9019	9344	9344	9432	9432	9508	9508	9571	9571	9583	9583
x=	16867	16867	16867	16867	16867	17158	17159	17248	17248	17348	17348	17457	17457	17485	17485
Qc	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.199	0.199	0.202	0.202	0.206	0.206	0.211	0.211	0.212	0.212
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	138	138	138	138	138	145	146	148	148	150	150	153	153	153	153
Uоп	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.79	0.81	0.81	0.81	0.81
Ви	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.051	0.051	0.054	0.054
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.037	0.034	0.040	0.040	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0067	0067	0067	0067	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.032	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	9583	9583	9583	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9585	9643
x=	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17611
Qc	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.212	0.218
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	156
Uоп	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.83
Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.060
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	9643	9643	9688	9688	9718	9718	9733	9733	9732	9733	9733	9733	9734	9734	9734
x=	17611	17612	17729	17729	17851	17851	17976	17976	18029	18029	18029	18029	18029	18029	18029

```
Qc : 0.218: 0.218: 0.224: 0.224: 0.230: 0.230: 0.237: 0.237: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  156 :  156 :  159 :  159 :  162 :  162 :  165 :  165 :  166 :  166 :  166 :  166 :  166 :  166 :  166 :
Uоп: 0.83 : 0.83 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.87 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.060: 0.065: 0.065: 0.070: 0.070: 0.075: 0.075: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9737:  9741:  9741:  9751:  9751:  9751:  9751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18030: 18030: 18087: 18768: 18777: 18778: 18808: 18808: 18808: 18808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.241: 0.244: 0.264: 0.263: 0.263: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  166 :  166 :  166 :  166 :  166 :  166 :  166 :  168 :  185 :  186 :  186 :  187 :  187 :  187 :  187 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 5.84 : 4.65 : 5.77 : 5.82 : 5.82 : 5.82 : 5.82 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.108: 0.116: 0.113: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.042: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9753:  9753:  9753:  9759:  9812:  9812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18809: 18809: 18809: 18809: 18829: 18832: 18832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.257: 0.253: 0.247: 0.247:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :
Uоп: 5.82 : 5.82 : 5.82 : 5.82 : 5.82 : 5.82 : 5.82 : 5.82 : 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.83 : 4.39 : 6.25 : 6.25 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.108: 0.101: 0.101:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   9937:  9937:  9937: 10059: 10059: 10176: 10176: 10286: 10286: 10388: 10388: 10388: 10480: 10480: 10503:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18847: 18847: 18847: 18878: 18878: 18924: 18924: 18984: 18984: 19057: 19057: 19057: 19143: 19143: 19171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.235: 0.235: 0.235: 0.224: 0.224: 0.213: 0.213: 0.204: 0.204: 0.195: 0.195: 0.195: 0.188: 0.188: 0.186:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  187 :  187 :  187 :  187 :  187 :  188 :  188 :  188 :  188 :  189 :  189 :  189 :  191 :  191 :  191 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.86 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.80 : 0.80 : 0.80 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.073: 0.073: 0.070: 0.070: 0.065: 0.065: 0.062: 0.062: 0.062: 0.059: 0.059: 0.058:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19171: 19171: 19171: 19171: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19171: 19171: 19171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :  191 :
Uоп: 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10571: 10571: 10620: 10712: 10713: 10824: 10824: 10927: 10928: 10940: 10941: 10941: 10941: 10941: 10941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19246: 19246: 19293: 19327: 19327: 19385: 19385: 19457: 19457: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.180: 0.176: 0.170: 0.170: 0.163: 0.163: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  192 :  192 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  194 :  194 :  194 :  194 :  194 :  194 :  194 :  194 :
Uоп: 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.053: 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  10941: 10941: 10941: 10941: 10942: 10942: 10942: 10998: 10998: 11090: 11090: 11152: 11152: 11152: 11152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19514: 19514: 19600: 19600: 19673: 19673: 19673: 19673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.152: 0.152: 0.147: 0.147: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  194 :  194 :  194 :  194 :  194 :  194 :  194 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  11152: 11152: 11152: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11221: 11283: 11283: 11283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19760: 19832: 19832: 19832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.138: 0.135: 0.135: 0.135:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  197 :  198 :  198 :  198 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
```

```
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11358: 11358: 11421: 11421: 11469: 11469: 11469: 11503: 11503: 11520: 11520: 11523: 11523: 11509: 11509:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  19932: 19932: 20041: 20041: 20157: 20157: 20157: 20278: 20279: 20403: 20403: 20529: 20529: 20653: 20654:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.130: 0.130: 0.126: 0.126: 0.123: 0.123: 0.123: 0.120: 0.119: 0.117: 0.117: 0.115: 0.115: 0.113: 0.113:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  199 :  199 :  200 :  200 :  201 :  201 :  201 :  202 :  202 :  204 :  204 :  205 :  205 :  207 :  207 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11503: 11503: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  20678: 20678: 20678: 20678: 20678: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20680:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11491: 11491: 11459: 11459: 11412: 11412: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  20743: 20744: 20865: 20865: 20981: 20981: 21076: 21076: 21076: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  208 :  208 :  209 :  209 :  211 :  211 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11359: 11359: 11359: 11359: 11347: 11344: 11344: 11306: 11306: 11252: 11252: 11218: 11205: 11205: 11139:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  21077: 21077: 21077: 21078: 21096: 21112: 21112: 21231: 21231: 21345: 21345: 21400: 21428: 21428: 21535:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  214 :  214 :  215 :  215 :  216 :  216 :  216 :  218 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.103: 0.103: 0.099: 0.099: 0.096: 0.096: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  218 :  219 :  219 :  219 :  220 :  220 :  220 :  221 :  221 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :  223 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11124: 11124: 11136: 11136: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  22168: 22168: 22236: 22236: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22300: 22300: 22300: 22300: 22300:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  223 :  223 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11162: 11162: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11166: 11166: 11166:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  22417: 22417: 22496: 22496: 22496: 22496: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.088: 0.088: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11166: 11168: 11168: 11155: 11155: 11155: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11141: 11141: 11141:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  22497: 22606: 22606: 22731: 22731: 22731: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.086: 0.084: 0.084: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  225 :  226 :  226 :  227 :  227 :  227 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11140: 11126: 11126: 11088: 11088: 11035: 11035: 10968: 10968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22805: 22879: 22879: 22998: 22998: 23112: 23112: 23219: 23219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  231 :  231 :  232 :  232 :  231 :  231 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10908: 10908: 10908: 10908: 10908:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :  232 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10907: 10862: 10862: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10820: 10820: 10820: 10820:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23300: 23361: 23361: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  232 :  233 :  233 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10820: 10820: 10820: 10806: 10806: 10717: 10717: 10653: 10653: 10653: 10653: 10653: 10653: 10652: 10652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23410: 23410: 23410: 23428: 23428: 23516: 23516: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  234 :  234 :  234 :  234 :  234 :  235 :  235 :  236 :  236 :  236 :  236 :  236 :  236 :  236 :  236 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10652: 10652: 10652: 10652: 10652: 10652: 10651: 10627: 10626: 10525: 10524: 10414: 10414: 10297: 10297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23572: 23595: 23595: 23669: 23669: 23729: 23729: 23774: 23775:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  236 :  236 :  236 :  236 :  236 :  236 :  236 :  236 :  237 :  237 :  238 :  238 :  240 :  240 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10233: 10233: 10233: 10233: 10233: 10233: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10177: 10177:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23794: 23794: 23793: 23811: 23811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  240 :  241 :  241 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10053: 10053:  9928:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9856:  9855:  9855:  9855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23835: 23835: 23843: 23843: 23843: 23843: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  242 :  242 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :  243 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
```

Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	243 :	243 :	244 :	244 :	245 :	245 :	246 :	246 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.086:	0.086:	0.089:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	247 :	248 :	248 :	250 :	250 :	249 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc	0.089:	0.092:	0.095:	0.095:	0.098:	0.098:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	249 :	249 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.104:	0.106:	0.106:	0.109:	0.109:	0.112:	0.112:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	251 :	252 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:	0.023:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc	0.112:	0.113:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.115:	0.115:	0.119:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	252 :	252 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	250 :	251 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.023:	0.023:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc	0.119:	0.123:	0.123:	0.127:	0.127:	0.128:	0.130:	0.130:	0.134:	0.134:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	250 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.029:	0.030:	0.030:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0093 :	0067 :	0067 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0067 :	0093 :	0093 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.141:	0.141:	0.151:	0.151:	0.151:	0.152:	0.152:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	253 :	253 :
Uоп:	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Ки	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:
Ки	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Ки	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc	0.153:	0.152:	0.152:	0.149:	0.149:	0.147:	0.147:	0.146:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Фоп:	254	255	255	257	257	259	259	260	259	259	259	259	259	259	259
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви :	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.142:	0.140:	0.140:	0.136:	0.136:	0.136:	0.129:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	258	258	258	257
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.035:	0.033:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.021:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.128:	0.128:	0.124:	0.124:	0.120:	0.120:	0.116:	0.116:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	257	257	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Uоп:	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.108:	0.108:	0.104:	0.104:	0.101:	0.101:	0.098:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.098:	0.095:	0.095:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	256	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.092:	0.092:	0.091:	0.091:	0.086:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	258	258	258	258	260	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.069:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	262	262	262	262	262	262	262	262	262	263	263	263	263	263	263
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.059:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.059:	0.058:	0.058:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	269 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:

Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.037:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:

Qc :	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.045:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	325 :	325 :	325 :	326 :	326 :	326 :	327 :	327 :	327 :	327 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.058:	0.058:	0.058:	0.060:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	329 :	329 :	329 :	329 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.060:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.067:	0.067:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	329 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:	0.017:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.069:	0.069:	0.071:	0.071:	0.074:	0.074:	0.077:	0.077:	0.077:	0.079:	0.079:	0.082:	0.082:	0.085:	0.085:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	331 :	331 :	332 :	332 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	330 :	330 :	330 :	330 :	329 :	329 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.087:	0.087:	0.087:	0.089:	0.089:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	329 :	329 :	329 :	328 :	328 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.092:	0.092:	0.093:	0.093:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	326 :	326 :	326 :	326 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :	0067 :

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:	
Qc :	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.099:	0.102:	0.104:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	319 :	312 :	311 :	315 :	315 :	315 :	315 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.76 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.026:	0.026:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :	0093 :

Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017	0.016	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	4082	4082	4082	4082	4082	4082	4083	4083	4083	4083	4084	4107	4107	4161	4161
x=	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21488	21488	21375	21375
Qc	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.131	0.131	0.136	0.136
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	316	316
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	4161	4176	4100	4100	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4017	4017
x=	21375	21352	21343	21343	21322	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323
Qc	0.136	0.137	0.135	0.135	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	316	316	317	317	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318	318
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.023	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	4017	4017	4017	4017	4017	3936	3936	3817	3817	3744	3744	3744	3743	3743	3743
x=	21324	21324	21324	21324	21323	21301	21301	21260	21260	21224	21224	21224	21224	21225	21225
Qc	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.132	0.132	0.130	0.130	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	318	318	318	318	318	319	319	320	320	321	321	321	321	321	321
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	3743	3743	3743	3743	3742	3742	3742	3630	3630	3523	3523	3424	3424	3352	3352
x=	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21167	21167	21102	21102	21024	21024	20951	20951
Qc	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.127	0.127	0.125	0.125	0.124	0.124	0.124	0.124
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	321	321	321	321	321	321	321	323	323	324	324	326	326	327	327
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	3352	3352	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3350	3350	3285	3285
x=	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20879	20879
Qc	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.123
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	328	328
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	3285	3207	3207	3142	3142	3116	3087	3087	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038
x=	20879	20781	20781	20673	20673	20617	20617	20617	20610	20611	20611	20611	20611	20611	20611
Qc	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.122	0.122	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	328	330	330	331	331	332	332	332	333	333	333	333	333	333	333
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	3038	3037	3037	3037	3037	3037	3037	3037	3037	2885	2885	2762	2762	2642	2642
x=	20611	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20612	20594	20594	20571	20571	20533	20533
Qc	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.116	0.116	0.113	0.113	0.110	0.110
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	333	333	333	333	333	333	333	333	333	334	334	335	335	336	336
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027
Ки	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066	0066
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018
Ки	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093	0093
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067	0067

y=	2528	2528	2421	2421	2324	2324	2237	2237	2162	2162	2162	2101	2101	2054	2054
x=	20480	20480	20414	20414	20334	20334	20243	20243	20142	20142	20142	20032	20032	19916	19916
Qc	0.107	0.107	0.105	0.105	0.103	0.103	0.102	0.102	0.101	0.101	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  337 :  337 :  338 :  338 :  339 :  339 :  341 :  341 :  342 :  342 :  342 :  343 :  343 :  345 :  345 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2022:  2022:  2005:  2005:  2004:  2004:  2012:  2011:  2011:  2011:  2011:  2010:  2010:  2010:  2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19794: 19794: 19670: 19669: 19544: 19544: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  346 :  346 :  348 :  348 :  349 :  349 :  350 :  350 :  350 :  350 :  350 :  350 :  350 :  350 :  350 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2010:  2010:  2010:  2010:  2010:  2010:  2048:  2048:  2048:  2071:  2071:  2109:  2109:  2162:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19481: 19481: 19481: 19481: 19481: 19481: 19160: 19160: 19160: 19036: 19036: 18917: 18916: 18802: 18802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.109: 0.109:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  350 :  350 :  350 :  350 :  350 :  350 :  353 :  353 :  353 :  354 :  354 :  356 :  356 :  357 :  357 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2229:  2229:  2308:  2308:  2308:  2308:  2399:  2399:  2500:  2501:  2610:  2610:  2610:  2631:  2653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18696: 18696: 18599: 18599: 18599: 18598: 18512: 18512: 18437: 18437: 18376: 18376: 18376: 18368: 18335:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.112: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.118: 0.118: 0.122: 0.122: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.128:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  358 :  358 :  359 :  359 :  359 :    0 :    1 :    1 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    2 :    3 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2653:  2691:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:  2690:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18335: 18292: 18291: 18291: 18291: 18291: 18291: 18291: 18291: 18290: 18290: 18290: 18290: 18290: 18290:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    3 :    3 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :    4 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2690:  2748:  2748:  2836:  2836:  2836:  2886:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18290: 18223: 18223: 18133: 18133: 18133: 18094: 18093: 18093: 18093: 18093: 18093: 18092: 18092: 18092:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.131: 0.131: 0.135: 0.135: 0.135: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:    4 :    4 :    4 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2885:  2991:  2991:  3094:  3094:  3094:  3095:  3095:  3095:  3207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18092: 18092: 18092: 18092: 18092: 18092: 18009: 18009: 17937: 17937: 17937: 17937: 17937: 17937: 17870:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.141: 0.141: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.151:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    8 :    8 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :    9 :   10 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3207:  3318:  3319:  3324:  3324:  3325:  3325:  3325:  3325:  3325:  3325:  3325:  3424:  3424:  3424:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17870: 17812: 17812: 17810: 17810: 17810: 17809: 17809: 17809: 17809: 17809: 17809: 17766: 17766: 17766:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.161: 0.161: 0.161:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   10 :   11 :   11 :   11 :   11 :   11 :   11 :   11 :   11 :   11 :   11 :   11 :   12 :   12 :   12 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
```

```
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3542:  3542:  3655:  3655:  3655:  3655:  3656:  3656:  3656:  3736:  3736:  3737:  3861:  3861:  3862:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17724: 17724: 17699: 17699: 17698: 17698: 17698: 17698: 17698: 17685: 17685: 17685: 17672: 17672: 17672:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.167: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.178: 0.178: 0.178: 0.186: 0.186: 0.186:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   14 :   14 :   14 :   14 :   14 :   14 :   14 :   14 :   14 :   15 :   15 :   15 :   16 :   16 :   16 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3883:  3884:  3884:  3884:  4014:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17672: 17672: 17672: 17672: 17672: 17672: 17672: 17671: 17671: 17671: 17671: 17671: 17671: 17671: 17669:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.196:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   16 :   17 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.046:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4014:  4139:  4139:  4263:  4263:  4366:  4382:  4382:  4383:  4439:  4439:  4455:  4456:  4439:  4439:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17669: 17675: 17675: 17696: 17696: 17728: 17681: 17681: 17681: 17568: 17568: 17544: 17530: 17495: 17495:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.206: 0.206: 0.216: 0.216: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.223: 0.223:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   17 :   17 :   17 :   18 :   18 :   18 :   19 :   19 :   19 :   21 :   21 :   22 :   22 :   23 :   23 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.048: 0.048: 0.050: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4397:  4397:  4370:  4370:  4363:  4255:  4255:  4149:  4149:  4122:  4122:  4122:  4121:  4121:  4121:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17377: 17376: 17254: 17254: 17178: 17128: 17128: 17062: 17062: 17040: 17040: 17040: 17040: 17041: 17041:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.215: 0.208: 0.208: 0.204: 0.195: 0.195: 0.186: 0.186: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   25 :   25 :   27 :   27 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4120:  4120:  4120:  3807:  3807:  3713:  3712:  3629:  3629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 16799: 16799: 16716: 16716: 16622: 16622:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.160: 0.160: 0.153: 0.153: 0.147: 0.147:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   30 :   30 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3558:  3558:  3555:  3496:  3496:  3425:  3425:  3368:  3368:  3325:  3325:  3301:  3219:  3219:  3164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16518: 16518: 16512: 16445: 16445: 16341: 16341: 16229: 16229: 16111: 16111: 16002: 15940: 15940: 15894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.141: 0.141: 0.137: 0.137: 0.132: 0.132: 0.127: 0.127: 0.123: 0.123: 0.120: 0.116: 0.116: 0.114:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   32 :   32 :   33 :   33 :   34 :   34 :   35 :   35 :   35 :   35 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3164:  3164:  3164:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3162:  3162:  2706:  2569:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15894: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15497: 15565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.095: 0.093:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   34 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.022: 0.022:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.016: 0.016:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2569:  2453:  2453:  2332:  2332:  2207:  2207:  2205:  2205:  2205:  2205:  2205:  1944:  1944:  1944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15565: 15613: 15613: 15646: 15646: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15684: 15684: 15684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.092: 0.092: 0.090: 0.090: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:   34 :   33 :   33 :   32 :   32 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   31 :   29 :   29 :   29 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.079: 0.077: 0.077: 0.074: 0.074: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   29 :   29 :   28 :   28 :   28 :   28 :   26 :   26 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.065: 0.065: 0.065: 0.063: 0.063: 0.061:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.055: 0.055: 0.053:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   30 :   30 :   30 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   31 :   31 :   32 :   32 :   33 :   33 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 : 0066 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 : 0067 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 : 0093 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.047:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18768.0 м,  Y=  9737.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2643545 доли ПДКмр|
                                     |       0.0026435 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   185 град.
                      и скорости ветра  5.84 м/с
Всего источников: 77. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0067 | T |    0.1300|   0.1081389 |  40.91 | 40.91 | 0.831837952  |
|  2 | 0066 | T |    0.1300|   0.0424332 |  16.05 | 56.96 | 0.326409072  |
|  3 | 0093 | T |    0.0900|   0.0327336 |  12.38 | 69.34 | 0.363706499  |
|  4 | 6117 | T |    0.0544|   0.0183103 |   6.93 | 76.27 | 0.336834311  |
|  5 | 0196 | T |    0.0230|   0.0173502 |   6.56 | 82.83 | 0.754357219  |
|  6 | 6010 | T |    0.0578|   0.0088037 |   3.33 | 86.16 | 0.152418628  |
|  7 | 6016 | T |  0.005800|   0.0035191 |   1.33 | 87.49 | 0.606743395  |
|  8 | 0201 | T |  0.003300|   0.0030357 |   1.15 | 88.64 | 0.919921935  |
|  9 | 6011 | T |  0.005100|   0.0029006 |   1.10 | 89.74 | 0.568749666  |
| 10 | 6027 | П1|  0.003116|   0.0028414 |   1.07 | 90.81 | 0.911874652  |
| 11 | 6044 | П1|  0.005523|   0.0025069 |   0.95 | 91.76 | 0.453899443  |
| 12 | 6026 | П1|  0.003124|   0.0024294 |   0.92 | 92.68 | 0.777661502  |
| 13 | 0194 | T |  0.002800|   0.0021445 |   0.81 | 93.49 | 0.765902340  |
| 14 | 0780 | T |    0.0278|   0.0019736 |   0.75 | 94.24 | 0.071122281  |
| 15 | 6046 | П1|  0.003792|   0.0016858 |   0.64 | 94.88 | 0.444571644  |
| 16 | 0112 | T |  0.001900|   0.0016398 |   0.62 | 95.50 | 0.863067687  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2524469    95.50                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0119076     4.50 (61 источник)             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.~~~	~~~~~	~~~	~~~	г/с~~~
6210	П1	4.0				20.0	24203.54	2911.22	1200.00	1000.00	0	1.0	1.00	0	0.0036432

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6210	0.003643	П1	0.516390	0.50	22.8
Суммарный Mq= 0.003643 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.516390 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
     |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~

 y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

 x= 27557:

Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

 y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=183)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

 x= 27557:

Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

 y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=183)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

 x= 27557:
     ~~~~~~

```
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=197)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 23557.0; напр.ветра= 88)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=344)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=351)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=353)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 23557.0 м,  Y=  2877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0048991 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002450 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    88 град.
                      и скорости ветра  0.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6210 | П1|   0.003643|   0.0048991 | 100.00 |100.00 |   1.3447217  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0048991   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                     |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                     |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                     |
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                     |
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.000  .     .     .    |- 5
   |                                                                                                     |
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |- 6
   |                                                                                                     |
 7-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 7
   |                                                                                                     |
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
   |                                                                                                     |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 9
   |                                                                       ^     ^                       |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.005 0.002 0.001 0.001 |-10
   |                                                                       ^     ^                       |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 |-11
   |                                                                                                     |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-12
   |                                                                                                     |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
   |                                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0048991 долей ПДКмр
                                       =  0.0002450 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 23557.0 м
     ( X-столбец 13, Y-строка 10)     Yм =  2877.0 м
 При опасном направлении ветра  :      88 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.51 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15555.0 м, Y= 5963.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002257 доли ПДКмр|
| 0.0000113 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 109 град.
и скорости ветра 5.57 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6210	П1	0.003643	0.0002257	100.00	100.00	0.061940465
		В сумме =		0.0002257	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:45
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9643:  9643:  9688:  9688:  9718:  9718:  9733:  9733:  9732:  9733:  9733:  9733:  9734:  9734:  9734:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17611: 17612: 17729: 17729: 17851: 17851: 17976: 17976: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9737:  9741:  9741:  9751:  9751:  9751:  9751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18030: 18030: 18087: 18768: 18777: 18778: 18808: 18808: 18808: 18808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9753:  9753:  9753:  9759:  9812:  9812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18809: 18809: 18809: 18809: 18829: 18832: 18832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9937:  9937:  9937: 10059: 10059: 10176: 10176: 10286: 10286: 10388: 10388: 10388: 10480: 10480: 10503:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18847: 18847: 18847: 18878: 18878: 18924: 18924: 18984: 18984: 19057: 19057: 19057: 19143: 19143: 19171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19171: 19171: 19171: 19171: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19171: 19171: 19171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10571: 10571: 10620: 10712: 10713: 10824: 10824: 10927: 10928: 10940: 10941: 10941: 10941: 10941: 10941:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19246: 19246: 19293: 19327: 19327: 19385: 19385: 19457: 19457: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10941: 10941: 10941: 10941: 10942: 10942: 10942: 10998: 10998: 11090: 11090: 11152: 11152: 11152: 11152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19514: 19514: 19600: 19600: 19673: 19673: 19673: 19673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11152: 11152: 11152: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11221: 11283: 11283: 11283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19760: 19832: 19832: 19832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11358: 11358: 11421: 11421: 11469: 11469: 11469: 11503: 11503: 11520: 11520: 11523: 11523: 11509: 11509:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19932: 19932: 20041: 20041: 20157: 20157: 20157: 20278: 20279: 20403: 20403: 20529: 20529: 20653: 20654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11503: 11503: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20678: 20678: 20678: 20678: 20678: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20680:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11491: 11491: 11459: 11459: 11412: 11412: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20743: 20744: 20865: 20865: 20981: 20981: 21076: 21076: 21076: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11359: 11359: 11359: 11359: 11347: 11344: 11344: 11306: 11306: 11252: 11252: 11218: 11205: 11205: 11139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21077: 21077: 21077: 21078: 21096: 21112: 21112: 21231: 21231: 21345: 21345: 21400: 21428: 21428: 21535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11124: 11124: 11136: 11136: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22168: 22168: 22236: 22236: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22300: 22300: 22300: 22300: 22300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11162: 11162: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11166: 11166: 11166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22417: 22417: 22496: 22496: 22496: 22496: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11166: 11168: 11168: 11155: 11155: 11155: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11141: 11141: 11141:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22497: 22606: 22606: 22731: 22731: 22731: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11140: 11126: 11126: 11088: 11088: 11035: 11035: 10968: 10968:
x= 22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22805: 22879: 22879: 22998: 22998: 23112: 23112: 23219: 23219:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10908: 10908: 10908: 10908: 10908:
x= 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10907: 10862: 10862: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10820: 10820: 10820: 10820:
x= 23300: 23361: 23361: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10820: 10820: 10820: 10806: 10806: 10717: 10717: 10653: 10653: 10653: 10653: 10653: 10653: 10652: 10652:
x= 23410: 23410: 23410: 23428: 23428: 23516: 23516: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10652: 10652: 10652: 10652: 10652: 10652: 10651: 10627: 10626: 10525: 10524: 10414: 10414: 10297: 10297:
x= 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23572: 23595: 23595: 23669: 23669: 23729: 23729: 23774: 23775:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10233: 10233: 10233: 10233: 10233: 10233: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10232: 10177: 10177:
x= 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23795: 23794: 23794: 23793: 23811: 23811:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10053: 10053: 9928: 9856: 9856: 9856: 9856: 9856: 9856: 9856: 9856: 9856: 9855: 9855: 9855:
x= 23835: 23835: 23843: 23843: 23843: 23843: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842: 23842:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9855: 9855: 9832: 9832: 9707: 9707: 9584: 9584: 9466: 9465: 9381: 9381: 9381: 9381: 9381:
x= 23842: 23841: 23842: 23842: 23831: 23831: 23805: 23805: 23763: 23763: 23727: 23727: 23727: 23727: 23727:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9381: 9381: 9381: 9381: 9381: 9381: 9381: 9381: 9381: 9381: 9343: 9343: 9233: 9233: 9131:
x= 23727: 23727: 23727: 23727: 23726: 23726: 23726: 23726: 23726: 23725: 23710: 23710: 23649: 23649: 23575:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9131: 9040: 8960: 8960: 8893: 8893: 8863: 8863: 8863: 8863: 8863: 8863: 8863: 8863: 8863:
x= 23575: 23489: 23392: 23391: 23285: 23285: 23229: 23229: 23229: 23229: 23228: 23228: 23228: 23228: 23228:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8863: 8863: 8863: 8863: 8863: 8864: 8832: 8832: 8798: 8761: 8761: 8716: 8716: 8694: 8683:
x= 23228: 23228: 23228: 23228: 23228: 23227: 23167: 23167: 23080: 23011: 23010: 22893: 22893: 22822: 22807:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8683: 8659: 8640: 8640: 8640: 8640: 8640: 8640: 8640: 8640: 8640: 8640: 8635: 8635: 8573:
x= 22807: 22768: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22739: 22739: 22739: 22733: 22733: 22624:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8573: 8526: 8525: 8493: 8493: 8486: 8457: 8457: 8389: 8389: 8335: 8335: 8331: 8331: 8331:
x= 22624: 22507: 22507: 22386: 22386: 22342: 22306: 22306: 22200: 22200: 22087: 22087: 22076: 22076: 22076:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8331: 8331: 8331: 8331: 8331: 8330: 8330: 8330: 8313: 8313: 8201: 8190: 8190: 8065: 8065:
x= 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22031: 22031: 21788: 21791: 21791: 21809: 21809:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7980: 7954: 7954: 7869: 7869: 7772: 7772: 7688: 7785: 7785: 7785: 7785: 7785: 7786: 7786:
x= 21810: 21842: 21842: 21934: 21934: 22014: 22014: 22068: 22153: 22153: 22153: 22153: 22154: 22154: 22154:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7786: 7786: 7786: 7786: 7786: 7786: 7785: 7785: 7785: 7816: 7816: 7901: 7901: 7901: 8032:
x= 22154: 22154: 22154: 22154: 22154: 22155: 22155: 22155: 22155: 22182: 22182: 22274: 22274: 22274: 22436:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8031:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8056:  8056:  8125:  8125:  8180:  8180:  8220:  8220:  8256:  8271:  8271:  8271:  8271:  8271:  8271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22466: 22467: 22572: 22572: 22685: 22685: 22804: 22804: 22936: 22974: 22974: 22974: 22974: 22974: 22974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8271:  8271:  8271:  8270:  8270:  8270:  8270:  8270:  8305:  8305:  8330:  8330:  8339:  8339:  8333:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22974: 22974: 22974: 22975: 22975: 22975: 22975: 22975: 23076: 23076: 23199: 23200: 23325: 23325: 23450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8333:  8311:  8311:  8281:  8280:  8280:  8280:  8280:  8280:  8280:  8280:  8280:  8280:  8280:  8279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23450: 23574: 23574: 23701: 23701: 23701: 23701: 23701: 23701: 23702: 23702: 23702: 23702: 23702: 23702:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8279:  8279:  8272:  8272:  8211:  8014:  8014:  8014:  8014:  8014:  8014:  8013:  8013:  8013:  8013:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23702: 23702: 23734: 23734: 23951: 24773: 24773: 24773: 24773: 24773: 24773: 24774: 24774: 24774: 24774:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8013:  8013:  8013:  8013:  8012:  8012:  8000:  8000:  8000:  7923:  7923:  7923:  7923:  7923:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  24774: 24774: 24774: 24774: 24774: 24774: 24825: 24825: 24825: 25082: 25082: 25083: 25083: 25083: 25083:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7922:  7922:  7922:  7922:  7922:  7922:  7921:  7900:  7900:  7849:  7849:  7801:  7798:  7798:  7763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25149: 25150: 25264: 25264: 25342: 25357: 25357: 25478:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7763:  7713:  7713:  7649:  7649:  7572:  7572:  7488:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  25478: 25593: 25593: 25701: 25701: 25800: 25800: 25884: 26047: 26047: 26047: 26047: 26047: 26048: 26048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7378:  7343:  7343:  7343:  7174:  7174:  7174:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26047: 26100: 26100: 26100: 26322: 26322: 26322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7174:  7174:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7172:  7172:  7113:  7113:  7104:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26322: 26395: 26395: 26404:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7095:  7095:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7055:  7051:  7051:  6977:  6977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26420: 26421: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26490: 26490: 26592: 26592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6909:  6866:  6866:  6800:  6800:  6800:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26664: 26756: 26756: 26863: 26863: 26863: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26964: 26964: 26964:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6728:  6653:  6653:  6572:  6572:  6572:  6572:  6572:  6572:  6571:  6571:  6571:  6571:  6571:  6571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26964: 27057: 27057: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6571:  6571:  6570:  6521:  6521:  6424:  6424:  6318:  6318:  6205:  6205:  6128:  6128:  6128:  6128:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27145: 27145: 27145: 27197: 27197: 27278: 27278: 27346: 27346: 27399: 27400: 27430: 27430: 27430: 27430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6126:  6085:  6085:  5997:  5997:  5997:  5996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27429: 27446: 27446: 27477: 27477: 27477: 27477:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5995:  5995:  5955:  5955:  5832:  5832:  5740:  5740:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27476: 27476: 27490: 27490: 27519: 27519: 27534: 27534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:	
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:	
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:	
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:	
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:	
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:	
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:	
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:	
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:	
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:	
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:	
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:	
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:	
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:	
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3164:  3164:  3164:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3162:  3162:  2706:  2569:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15894: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15497: 15565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2569:  2453:  2453:  2332:  2332:  2207:  2207:  2205:  2205:  2205:  2205:  2205:  1944:  1944:  1944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15565: 15613: 15613: 15646: 15646: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15684: 15684: 15684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 24882.0 м, Y= 1147.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017670 доли ПДКмр|
                                    | 0.0000884 мг/м3 |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 340 град.
и скорости ветра 0.60 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6210	П1	0.003643	0.0017670	100.00	100.00	0.485027909
			В сумме =	0.0017670	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:45
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.~	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0808	Т	30.0	1.2	3.69	4.17	20.0	17566.35	6538.45			1.0	1.00	0	0.4965000	
0813	Т	17.0	1.2	2.46	2.78	20.0	16610.07	6394.24			1.0	1.00	0	0.3464000	
6067	П1	7.0				20.0	18171.06	7229.23	80.00	50.00	0	1.0	1.00	0	0.0056000
6068	П1	7.0				20.0	20290.64	7132.64	75.00	130.00	45	1.0	1.00	0	0.0055500
6100	П1	3.0				20.0	16968.09	5553.01	50.00	44.00	0	1.0	1.00	0	0.0093300

4. Расчетные параметры См,Им,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0808	0.496500	Т	0.026631	0.50	171.0
2	0813	0.346400	Т	0.069923	0.50	96.9
3	6067	0.005600	П1	0.008962	0.50	39.9
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|   4 | 6068 |    0.005550| П1 |   0.008882 |   0.50  |    39.9  |
|   5 | 6100 |    0.009330| П1 |   0.107818 |   0.50  |    17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.863380 г/с                                       |
|Сумма См по всем источникам =     0.222215 долей ПДК                |
|-------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с            |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=194)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 _____
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 _____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 _____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 _____
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 _____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=174)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.021: 0.020: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.025: 0.024: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.019: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.023: 0.013: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 10)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0211692 доли ПДКмр|
                                     |       0.0254030 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   174 град.
                      и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0813 | T |     0.3464|   0.0208417 |  98.45 | 98.45 | 0.060166478  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0208417    98.45                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003275     1.55 (4 источника)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 3_____
       | Координаты центра : X=   19557 м; Y=   5877 |
       | Длина и ширина   : L= 16000 м; B= 12000 м |
       | Шаг сетки (dX=dY) : D=   1000 м |
        ~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

                1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   . |- 1
   | |
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   . |- 2
   | |
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   . |- 3
   | |
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   . |- 4
   | |
 5-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   . |- 5
   | |
 6-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.021 0.020 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .   . |- 6
   | ^   ^   ^   ^ |
 7-C 0.001 0.002 0.002 0.004 0.007 0.019 0.011 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   C- 7
   | ^ |
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   . |- 8
   | |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   . |- 9
   | |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   . |-10
   | |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   . |-11
   | |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   . |-12
   | |
13-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   . |-13
   | |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 0.0211692 долей ПДКмр
                                      = 0.0254030 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = 16557.0 м
     (X-столбец 6, Y-строка 6)   Yм = 6877.0 м
 При опасном направлении ветра :   174 град.
  и "опасной" скорости ветра   : 0.83 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :2732 - Керосин (654*)
                ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

 y=   8046: 7347: 7046: 6478: 6046: 5609: 6046: 6054: 8463: 6208: 6242: 8642: 6252: 6211: 8848:
 x= 11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:

 y=   8046: 7046: 6046: 8961: 5985: 9046: 9197: 5046: 5662: 5969: 9269: 8046: 7046: 4921: 6046:
 x= 12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:

 y=   5188: 9046: 5432: 6046: 6417: 5393: 5460: 5497: 7046: 6032: 7402: 6072: 8046: 6797: 6762:
 x= 13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003:

 y=   8386: 7475: 9046: 7659: 9371: 8475: 8521: 9383: 6048: 4460: 6072: 4812: 6337: 6249: 4783:
 x= 14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.004: 0.002: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:

 y=   6246: 5018: 6345: 5667: 4932: 6741: 6781: 5460: 6067: 9339: 5312: 7475: 6062: 8475: 9331:
 x= 14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.001: 0.004: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.002: 0.004: 0.004: 0.007: 0.003: 0.002:

 y=   6106: 5978: 9288: 5963: 9411: 6444: 6475: 6961: 9096: 7475: 7561: 9141: 9248: 9241: 9339:

x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.006:	0.006:	0.002:	0.007:	0.002:	0.009:	0.009:	0.006:	0.002:	0.005:	0.005:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.007:	0.007:	0.002:	0.009:	0.002:	0.010:	0.010:	0.008:	0.002:	0.006:	0.006:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.004:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:
Cc :	0.004:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15602.0 м, Y= 6444.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0086780 доли ПДКмр|
| 0.0104136 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 92 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0813	T	0.3464	0.0067373	77.64	77.64	0.019449553
2	0808	T	0.4965	0.0019264	22.20	99.84	0.003880008
		В сумме =		0.0086637	99.84		
Суммарный вклад остальных =				0.0000142	0.16 (3 источника)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:45
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15605.0 м, Y= 6398.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0088572 доли ПДКмр|
| 0.0106286 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 2.26 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0813	T	0.3464	0.0067604	76.33	76.33	0.019516282
2	0808	T	0.4965	0.0020794	23.48	99.80	0.004188197
			В сумме =	0.0088399	99.80		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000173	0.20 (3 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:45
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~~
0770	T	70.0	0.90	7.69	2.98	20.0	18451.76	7281.15				1.0	1.00	0	0.0384400
0852	T	1.0	0.10	12.73	0.1000	20.0	18333.00	6711.00				1.0	1.00	0	0.0007200
0856	T	1.0	0.10	12.73	0.1000	20.0	18350.00	7231.00				1.0	1.00	0	0.0004444
0857	T	2.0	0.10	12.73	0.1000	20.0	18350.00	7231.00				1.0	1.00	0	0.0004444
0926	T	2.0	1.0	1.00	0.7854	20.0	18000.00	6200.00				1.0	1.00	0	0.0829000
0927	T	2.0	0.30	11.11	0.7854	20.0	18000.00	6205.00				1.0	1.00	0	0.0020000
6069	П1	2.0				20.0	18478.84	7357.16	23.00	28.00	0	1.0	1.00	0	0.1866914
6089	Л1	40.0		0.300	0.0400	0.0	18330.00	6500.00	18330.00	6600.00		1.0	1.00	0	0.0800000
6658	П1	2.0				0.0	18400.00	7380.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0000065

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0770	0.038440	T	0.006853	0.50	399.0
2	0852	0.000720	T	0.247458	0.83	18.9
3	0856	0.000444	T	0.152737	0.83	18.9
4	0857	0.000444	T	0.152737	0.83	18.9
5	0926	0.082900	T	41.265358	0.65	14.8
6	0927	0.002000	T	0.151585	4.77	47.1
7	6069	0.186691	П1	133.359360	0.50	11.4
8	6089	0.080000	Л1	0.052632	0.50	228.0
9	6658	0.00000650	П1	0.004643	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.391647 г/с				
Сумма См по всем источникам =		175.393356 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.54 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:45
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:45
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=194)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.025	0.031	0.039	0.050	0.057	0.065	0.073	0.080	0.081	0.075	0.066	0.055	0.042	0.033	0.026	0.021	0.017
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Фоп	125	129	134	140	148	158	170	182	194	205	214	221	227	232	236	240	242
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.56	6.41	6.41	6.71	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.020	0.025	0.033	0.043	0.050	0.055	0.058	0.060	0.059	0.055	0.049	0.041	0.032	0.025	0.019	0.016	0.012
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.008	0.013	0.016	0.019	0.018	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004
Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.106 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=197)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.028	0.036	0.047	0.056	0.066	0.079	0.094	0.105	0.106	0.093	0.078	0.064	0.051	0.038	0.030	0.023	0.019
Cc	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001
Фоп	119	122	127	133	141	152	166	182	197	210	220	228	234	239	242	245	248
Uоп	7.00	7.00	7.00	6.35	5.22	4.45	3.96	3.77	5.39	5.93	6.71	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.022	0.031	0.041	0.051	0.061	0.072	0.082	0.086	0.078	0.069	0.058	0.049	0.040	0.030	0.022	0.017	0.014
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.009	0.016	0.023	0.021	0.017	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004
Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.163 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=183)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.032	0.041	0.052	0.063	0.079	0.104	0.138	0.163	0.151	0.117	0.088	0.070	0.057	0.043	0.032	0.025	0.020
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
Фоп	112	114	118	123	131	143	161	183	203	219	230	237	242	246	249	251	253
Uоп	7.00	7.00	6.57	5.32	4.23	3.28	2.61	2.39	2.69	3.42	4.39	6.64	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.025	0.036	0.048	0.060	0.076	0.099	0.124	0.136	0.122	0.095	0.073	0.056	0.046	0.034	0.025	0.019	0.015
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.009	0.022	0.025	0.018	0.012	0.011	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004
Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

```
Ки : 6089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.345 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=184)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.045: 0.056: 0.070: 0.096: 0.147: 0.248: 0.345: 0.257: 0.151: 0.099: 0.072: 0.059: 0.046: 0.034: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.017: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  104 :  105 :  108 :  111 :  118 :  129 :  150 :  184 :  215 :  233 :  243 :  249 :  252 :  255 :  256 :  258 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 6.05 : 4.74 : 3.45 : 2.29 : 1.37 : 1.03 : 1.49 : 2.47 : 3.65 : 4.96 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.041: 0.053: 0.068: 0.094: 0.143: 0.234: 0.302: 0.219: 0.132: 0.089: 0.065: 0.050: 0.039: 0.027: 0.020:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.008: 0.034: 0.031: 0.015: 0.008: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0770 : 0770 : 0770 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 :      : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.001:
Фоп:  259 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.015:
Ки : 6069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0926 :
Ви : 0.001:
Ки : 6089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  1.460 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=189)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.048: 0.058: 0.076: 0.111: 0.200: 0.482: 1.460: 0.443: 0.184: 0.106: 0.074: 0.059: 0.048: 0.035: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.024: 0.073: 0.022: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   98 :  100 :  105 :  120 :  189 :  243 :  255 :  260 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 5.73 : 4.37 : 3.02 : 1.67 : 0.71 : 7.00 : 0.70 : 1.87 : 3.23 : 4.59 : 5.99 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.044: 0.056: 0.074: 0.109: 0.197: 0.475: 1.430: 0.413: 0.175: 0.101: 0.070: 0.053: 0.041: 0.028: 0.021:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.021: 0.022: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000: 0.001: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 0770 :      :      : 6089 : 6089 : 6089 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.001:
Фоп:  265 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.016:
Ки : 6069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0926 :
Ви : 0.001:
Ки : 6089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  1.640 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=351)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.049: 0.059: 0.076: 0.111: 0.202: 0.491: 1.640: 0.426: 0.180: 0.104: 0.073: 0.057: 0.047: 0.035: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.025: 0.082: 0.021: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   88 :   86 :   85 :   83 :   81 :   76 :   63 :  351 :  294 :  283 :  279 :  276 :  275 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 5.73 : 4.36 : 3.00 : 1.65 : 0.72 : 7.00 : 0.71 : 1.87 : 3.20 : 4.59 : 5.99 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.044: 0.056: 0.074: 0.109: 0.199: 0.484: 1.640: 0.420: 0.177: 0.102: 0.070: 0.054: 0.040: 0.028: 0.021:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004:      : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :      : 0770 : 0770 : 0770 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000: 0.001:      : 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 :      :      : 0856 : 0856 :      : 0856 :      : 0926 : 0770 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.001:
Фоп:  271 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.015:
Ки : 6069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0926 :
Ви : 0.001:
Ки : 6089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.596 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 54)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.048: 0.058: 0.072: 0.098: 0.176: 0.596: 0.438: 0.229: 0.137: 0.091: 0.068: 0.055: 0.044: 0.033: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.030: 0.022: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   80 :   78 :   74 :   70 :   63 :   70 :   54 :  300 :  324 :  305 :  295 :  290 :  286 :  283 :  280 :  279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 5.99 : 4.70 : 3.44 : 0.74 : 7.00 : 7.00 : 1.44 : 2.44 : 3.63 : 4.90 : 6.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.039: 0.053: 0.068: 0.095: 0.118: 0.581: 0.430: 0.225: 0.135: 0.089: 0.066: 0.052: 0.039: 0.027: 0.020:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 0926 : 0926 : 0926 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.047: 0.011: 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0770 : 6069 : 0927 : 0927 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.004:      : 0.001:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 0926 : 6089 : 6089 :      : 6089 :      : 6089 : 0926 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.020:
Cc : 0.001:
Фоп:  278 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.016:
Ки : 6069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0926 :
Ви : 0.001:
```

```
Ки : 6089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.255 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 20)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.046: 0.058: 0.069: 0.090: 0.152: 0.255: 0.192: 0.127: 0.099: 0.076: 0.061: 0.051: 0.040: 0.031: 0.024:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   73 :   69 :   65 :   59 :   52 :   44 :   20 :  344 :  336 :  320 :  309 :  301 :  295 :  291 :  288 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 6.50 : 5.32 : 4.19 : 1.30 : 2.56 : 0.80 : 2.66 : 3.38 : 4.37 : 5.47 : 6.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.035: 0.047: 0.059: 0.072: 0.091: 0.128: 0.125: 0.124: 0.097: 0.074: 0.058: 0.047: 0.034: 0.025: 0.018:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 0926 : 6069 : 0926 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.015: 0.053: 0.117: 0.057: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 6069 : 0926 : 6069 : 6089 : 0770 : 0770 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.007: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 0770 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.001:
Фоп:  284 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.015:
Ки : 6069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0926 :
Ви : 0.001:
Ки : 6089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.142 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 13)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.044: 0.057: 0.070: 0.090: 0.124: 0.142: 0.109: 0.087: 0.075: 0.063: 0.054: 0.045: 0.035: 0.028: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   66 :   62 :   57 :   51 :   42 :   30 :   13 :  352 :  342 :  329 :  318 :  310 :  303 :  298 :  294 :  292 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.11 : 5.16 : 4.38 : 3.86 : 1.88 : 3.97 : 4.49 : 5.32 : 6.35 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.029: 0.040: 0.047: 0.059: 0.072: 0.080: 0.059: 0.082: 0.072: 0.060: 0.051: 0.040: 0.029: 0.021: 0.017:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 0926 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.020: 0.028: 0.046: 0.055: 0.044: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 6069 : 6089 : 6089 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 0926 : 0926 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.018:
Cc : 0.001:
Фоп:  289 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.013:
Ки : 6069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0926 :
Ви : 0.001:
Ки : 6089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.098 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 10)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.040: 0.051: 0.066: 0.080: 0.095: 0.098: 0.083: 0.070: 0.061: 0.054: 0.047: 0.038: 0.031: 0.025: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   59 :   55 :   50 :   43 :   34 :   23 :   10 :  357 :  345 :  334 :  325 :  317 :  310 :  305 :  300 :  297 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.31 : 5.67 : 5.22 : 5.06 : 5.32 : 5.73 : 6.41 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.025: 0.031: 0.042: 0.050: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.055: 0.050: 0.042: 0.032: 0.025: 0.018: 0.015:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.018: 0.021: 0.027: 0.034: 0.034: 0.020: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.001:
Фоп:  294 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.012:
Ки : 6069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0926 :
Ви : 0.001:
Ки : 6089 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.076 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  8)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.035: 0.044: 0.055: 0.066: 0.075: 0.076: 0.070: 0.061: 0.055: 0.046: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.018:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   53 :   49 :   43 :   37 :   29 :   19 :    8 :  357 :  347 :  337 :  329 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.93 : 6.57 : 6.50 : 6.64 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.046: 0.047: 0.046: 0.046: 0.042: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.023: 0.026: 0.025: 0.020: 0.013: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.015:
Cc : 0.001:
Фоп:  299 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.011:
Ки : 6069 :
Ви : 0.004:
Ки : 0926 :
Ви : 0.001:
```

```
Ки : 6089 :
~~~~~~~~~~
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.029: 0.036: 0.044: 0.051: 0.056: 0.057: 0.055: 0.050: 0.044: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   48 :   44 :   38 :   32 :   24 :   16 :    7 :  357 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.016: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.001:
Фоп:  304 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.010:
Ки : 6069 :
Ви : 0.003:
Ки : 0926 :
Ви : 0.000:
Ки : 6089 :
~~~~~~~~~~
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.038: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.013:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.6403652 доли ПДКмр|
                                     |       0.0820183 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   351 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6069 | П1|     0.1867|   1.6402619 |  99.99 | 99.99 |   8.7859716  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   1.6402619    99.99                      |
| Суммарный вклад остальных =   0.0001034     0.01 (8 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:45
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
                 ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.025 0.031 0.039 0.050 0.057 0.065 0.073 0.080 0.081 0.075 0.066 0.055 0.042 0.033 0.026 0.021 0.017 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.028 0.036 0.047 0.056 0.066 0.079 0.094 0.105 0.106 0.093 0.078 0.064 0.051 0.038 0.030 0.023 0.019 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.032 0.041 0.052 0.063 0.079 0.104 0.138 0.163 0.151 0.117 0.088 0.070 0.057 0.043 0.032 0.025 0.020 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.034 0.045 0.056 0.070 0.096 0.147 0.248 0.345 0.257 0.151 0.099 0.072 0.059 0.046 0.034 0.026 0.021 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.036 0.048 0.058 0.076 0.111 0.200 0.482 1.460 0.443 0.184 0.106 0.074 0.059 0.048 0.035 0.027 0.021 |- 5
   |                                           ^                                                           |
 6-| 0.037 0.049 0.059 0.076 0.111 0.202 0.491 1.640 0.426 0.180 0.104 0.073 0.057 0.047 0.035 0.027 0.021 |- 6
   |                                           ^                                                           |
 7-C 0.037 0.048 0.058 0.072 0.098 0.176 0.596 0.438 0.229 0.137 0.091 0.068 0.055 0.044 0.033 0.026 0.020 C- 7
   |                                     ^                                                                 |
 8-| 0.036 0.046 0.058 0.069 0.090 0.152 0.255 0.192 0.127 0.099 0.076 0.061 0.051 0.040 0.031 0.024 0.019 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.034 0.044 0.057 0.070 0.090 0.124 0.142 0.109 0.087 0.075 0.063 0.054 0.045 0.035 0.028 0.022 0.018 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.031 0.040 0.051 0.066 0.080 0.095 0.098 0.083 0.070 0.061 0.054 0.047 0.038 0.031 0.025 0.020 0.017 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.028 0.035 0.044 0.055 0.066 0.075 0.076 0.070 0.061 0.055 0.046 0.039 0.032 0.027 0.022 0.018 0.015 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.024 0.029 0.036 0.044 0.051 0.056 0.057 0.055 0.050 0.044 0.038 0.032 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.021 0.024 0.029 0.034 0.038 0.042 0.043 0.042 0.039 0.035 0.031 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  1.6403652 долей ПДКмр
                                       =  0.0820183 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 6)       Yм =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     351 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.00 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
                ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

 y=   8046: 7347: 7046: 6478: 6046: 5609: 6046: 6054: 8463: 6208: 6242: 8642: 6252: 6211: 8848:
 x= 11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.041: 0.043: 0.042: 0.044: 0.046: 0.045:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   8046: 7046: 6046: 8961: 5985: 9046: 9197: 5046: 5662: 5969: 9269: 8046: 7046: 4921: 6046:
 x= 12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.047: 0.051: 0.049: 0.050: 0.054: 0.054: 0.054: 0.051: 0.058: 0.059: 0.058: 0.059:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 98 :   88 :   79 : 106 :   78 : 108 : 110 :   69 :   74 :   77 : 111 :   98 :   87 :   65 :   76 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.78 : 7.00 : 6.64 : 6.50 : 6.64 : 5.80 : 5.73 : 6.41 : 5.79 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.043: 0.044: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.046: 0.042: 0.046: 0.047: 0.047: 0.056: 0.056: 0.048: 0.054:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.006: 0.002: 0.005: 0.003: 0.003: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.008: 0.003:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 0770 : 6089 : 6089 : 6089 :

 y=   5188: 9046: 5432: 6046: 6417: 5393: 5460: 5497: 7046: 6032: 7402: 6072: 8046: 6797: 6762:
 x= 13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.059: 0.058: 0.061: 0.063: 0.064: 0.062: 0.062: 0.062: 0.065: 0.063: 0.065: 0.063: 0.065: 0.066: 0.065:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 67 : 110 :   68 :   74 :   79 :   67 :   68 :   68 :   86 :   74 :   91 :   74 :   99 :   83 :   83 :
Uоп: 6.07 : 5.73 : 5.73 : 5.38 : 5.32 : 5.67 : 5.67 : 5.67 : 5.16 : 5.32 : 5.06 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 5.06 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.051: 0.056: 0.055: 0.060: 0.061: 0.056: 0.056: 0.057: 0.063: 0.060: 0.063: 0.060: 0.063: 0.063: 0.063:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.007: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0770 : 0926 : 0926 : 0926 : 0770 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 0926 : 6089 : 0770 : 0770 : 0926 : 0770 : 0770 :

 y=   8386: 7475: 9046: 7659: 9371: 8475: 8521: 9383: 6048: 4460: 6072: 4812: 6337: 6249: 4783:
 x= 14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.064: 0.066: 0.061: 0.066: 0.060: 0.064: 0.064: 0.060: 0.065: 0.064: 0.066: 0.067: 0.071: 0.071: 0.067:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп: 103 :   92 : 111 :   94 : 115 : 105 : 105 : 115 :   74 :   58 :   74 :   60 :   76 :   75 :   59 :
Uоп: 5.22 : 5.00 : 5.41 : 5.00 : 5.57 : 5.14 : 5.16 : 5.57 : 5.16 : 6.10 : 5.06 : 5.57 : 4.70 : 4.70 : 5.57 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.062: 0.064: 0.059: 0.065: 0.057: 0.062: 0.063: 0.058: 0.062: 0.050: 0.062: 0.055: 0.069: 0.069: 0.056:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.012: 0.001: 0.009: 0.001: 0.001: 0.008:
Ки : 0770 : 0770 : 0926 : 0770 : 0926 : 0926 : 0770 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001:   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0926 : 0926 : 0770 :   : 6089 : 0770 : 0926 : 0770 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 0770 : 0770 : 6089 :

 y=   6246: 5018: 6345: 5667: 4932: 6741: 6781: 5460: 6067: 9339: 5312: 7475: 6062: 8475: 9331:
 x= 14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.074: 0.069: 0.076: 0.072: 0.071: 0.082: 0.083: 0.076: 0.083: 0.076: 0.079: 0.092: 0.085: 0.087: 0.078:
Cc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 74 :   60 :   75 :   67 :   59 :   81 :   81 :   63 :   70 : 120 :   60 :   92 :   69 : 109 : 121 :
Uоп: 4.53 : 5.16 : 4.37 : 4.70 : 5.16 : 4.05 : 4.01 : 4.49 : 4.01 : 4.37 : 4.40 : 3.61 : 3.91 : 3.81 : 4.28 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.071: 0.061: 0.074: 0.068: 0.060: 0.080: 0.081: 0.071: 0.080: 0.074: 0.073: 0.090: 0.083: 0.085: 0.076:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.001: 0.005: 0.001: 0.002: 0.008: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0926 : 0926 : 0770 : 0926 : 0926 : 0770 : 0770 : 0926 : 0926 : 0770 : 0926 : 0770 : 0770 : 0770 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 6089 : 0926 : 6089 : 6089 : 6089 :   : 6089 : 0770 : 0926 : 6089 :   : 0926 : 6089 : 0770 :

 y=   6106: 5978: 9288: 5963: 9411: 6444: 6475: 6961: 9096: 7475: 7561: 9141: 9248: 9241: 9339:
 x= 15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.088: 0.089: 0.088: 0.099: 0.088: 0.108: 0.109: 0.116: 0.099: 0.130: 0.132: 0.104: 0.103: 0.104: 0.103:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 70 :   67 : 123 :   65 : 126 :   73 :   73 :   82 : 123 :   93 :   95 : 125 : 127 : 127 : 129 :
Uоп: 3.80 : 3.77 : 3.77 : 3.39 : 3.81 : 3.06 : 3.07 : 2.87 : 3.37 : 2.58 : 2.53 : 3.23 : 3.29 : 3.22 : 3.29 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.085: 0.086: 0.086: 0.096: 0.085: 0.106: 0.107: 0.114: 0.096: 0.127: 0.129: 0.101: 0.100: 0.101: 0.100:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0926 : 0926 : 0770 : 0926 : 0926 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   : 0.001:   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0926 : 0770 : 0770 : 6089 :   :   : 0926 :   :   : 6089 : 0926 : 0926 : 0926 :

 y=   7959: 9195: 8475: 9288: 8475: 8862:
 x= 16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
Qc : 0.139: 0.109: 0.132: 0.108: 0.140: 0.135:
Cc : 0.007: 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007:
Фоп: 104 : 128 : 115 : 130 : 116 : 126 :
Uоп: 2.41 : 3.07 : 2.53 : 3.13 : 2.40 : 2.50 :
    ~~~~~~

```
          :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.106: 0.130: 0.105: 0.137: 0.131:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0926 : 0770 : 0770 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0926 : 6089 : 0770 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16218.0 м,  Y=  8475.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1397574 доли ПДКмр|
                                     |       0.0069879 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   116 град.
                      и скорости ветра  2.40 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6069 | П1|     0.1867|   0.1371015 |  98.10 | 98.10 | 0.734376431  |
|                    В сумме =   0.1371015    98.10                        |
| Суммарный вклад остальных =   0.0026560     1.90 (8 источников)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)
                 ПДКмр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
Qc : 0.036: 0.036: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=    726:   726:   800:   800:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:
 x=  12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=    874:   874:   874:  1010:  1010:  1010:  1106:  1106:  1106:  1211:  1211:  1324:  1324:  1440:  1440:
 x=  12566: 12566: 12566: 12435: 12435: 12435: 12354: 12354: 12354: 12285: 12285: 12230: 12230: 12191: 12191:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   1440:  1441:  1441:  1441:  1606:  1607:  1607:  1730:  1730:  1730:  1757:  1757:  1756:  1756:  1757:
 x=  12191: 12191: 12191: 12191: 12145: 12145: 12145: 12120: 12120: 12120: 12118: 12118: 12117: 12117: 12117:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  2011:  2011:  2092:  2148:  2367:
 x=  12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12116: 12116: 12116: 12088: 12088: 12076: 12059: 11971:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   2367:  2487:  2487:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:
 x=  11971: 11931: 11931: 11923: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11921:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   2529:  2529:  2529:  2670:  2670:  2794:  2794:  2920:  2920:  3045:  3045:  3045:  3168:  3168:  3285:
 x=  11921: 11921: 11921: 11891: 11891: 11873: 11873: 11870: 11870: 11883: 11883: 11883: 11911: 11911: 11955:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

 y=   3286:  3357:  3358:  3358:  3358:  3358:  3358:  3358:  3359:  3359:  3359:  3359:  3359:  3359:  3470:
```

x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:	0.047:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.048:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.060:	0.065:	0.071:	0.079:	0.084:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	63 :	62 :	62 :	62 :	62 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	57 :	58 :	58 :	60 :	60 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	6.86 :	5.99 :	5.06 :	4.35 :	4.07 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.043:	0.050:	0.063:	0.072:	0.079:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.014:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.013:	0.006:	0.005:	0.002:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.088:	0.093:	0.095:	0.097:	0.099:	0.101:	0.104:	0.108:	0.110:	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:	0.116:	0.116:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	61 :	62 :	62 :	63 :	64 :	66 :	68 :	72 :	74 :	76 :	77 :	77 :	78 :	81 :	82 :
Uоп:	3.85 :	3.64 :	3.56 :	3.48 :	3.39 :	3.33 :	3.21 :	3.11 :	3.03 :	2.99 :	2.96 :	2.96 :	2.96 :	2.87 :	2.87 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.084:	0.088:	0.091:	0.094:	0.096:	0.099:	0.101:	0.105:	0.108:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.114:	0.114:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	0.000:	:	:	:	:
Ки :	6089 :	6089 :	0770 :	0770 :	0926 :	0926 :	6089 :	6089 :	6089 :	:	6089 :	:	:	:	:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.118:	0.120:	0.121:	0.121:	0.121:	0.122:	0.122:	0.122:	0.124:	0.124:	0.125:	0.127:	0.127:	0.129:	0.130:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	83 :	84 :	85 :	85 :	85 :	86 :	86 :	86 :	87 :	88 :	88 :	90 :	90 :	91 :	93 :
Uоп:	2.82 :	2.79 :	2.76 :	2.75 :	2.75 :	2.75 :	2.73 :	2.72 :	2.69 :	2.68 :	2.65 :	2.62 :	2.63 :	2.59 :	2.56 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.116:	0.117:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:	0.122:	0.122:	0.123:	0.125:	0.125:	0.127:	0.128:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.132:	0.133:	0.133:	0.134:	0.137:	0.137:	0.142:	0.142:	0.149:	0.149:	0.154:	0.159:	0.156:	0.156:	0.155:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	95 :	95 :	96 :	96 :	98 :	98 :	101 :	101 :	103 :	103 :	104 :	107 :	110 :	110 :	113 :
Uоп:	2.53 :	2.51 :	2.51 :	2.50 :	2.44 :	2.44 :	2.35 :	2.35 :	2.25 :	2.25 :	2.17 :	2.11 :	2.14 :	2.14 :	2.16 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.130:	0.131:	0.131:	0.132:	0.134:	0.134:	0.140:	0.140:	0.147:	0.147:	0.152:	0.156:	0.154:	0.154:	0.152:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.155:	0.155:	0.155:	0.156:	0.156:	0.156:	0.157:	0.157:	0.157:	0.158:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	113 :	116 :	116 :	119 :	119 :	119 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :
Uоп:	2.16 :	2.17 :	2.17 :	2.16 :	2.16 :	2.16 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.152:	0.152:	0.152:	0.153:	0.153:	0.153:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.157:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	122 :	122 :	122 :	122 :	122 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :
Uоп:	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.11 :	2.11 :	2.11 :	2.11 :	2.11 :	2.11 :	2.11 :	2.11 :	2.11 :	2.11 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.161:	0.157:	0.157:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.156:	0.156:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	136 :	136 :	136 :	136 :	136 :	147 :	147 :	150 :	150 :	153 :	153 :	156 :	156 :	157 :	157 :
Uоп:	2.11 :	2.11 :	2.11 :	2.11 :	2.11 :	2.21 :	2.21 :	2.24 :	2.24 :	2.27 :	2.27 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.149:	0.149:	0.146:	0.146:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.143:	0.143:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	157 :	160 :
Uоп:	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.156:	0.157:	0.158:	0.158:	0.160:	0.160:	0.164:	0.164:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	160 :	160 :	163 :	163 :	166 :	166 :	169 :	169 :	171 :	171 :	171 :	171 :	170 :	170 :	170 :
Uоп:	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.27 :	2.27 :	2.25 :	2.25 :	2.25 :	2.25 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.144:	0.144:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.145:	0.145:	0.145:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.014:	0.014:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.165:	0.167:	0.178:	0.178:	0.178:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	170 :	170 :	170 :	170 :	170 :	171 :	171 :	172 :	188 :	188 :	188 :	188 :	188 :	188 :	188 :
Uоп:	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.24 :	2.22 :	2.23 :	2.23 :	2.25 :	2.25 :	2.25 :	2.25 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.143:	0.143:	0.145:	0.147:	0.147:	0.147:	0.146:	0.146:	0.146:	0.146:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.017:	0.017:	0.017:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.175:	0.170:	0.170:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :
Uоп:	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.27 :	2.34 :	2.34 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.140:	0.140:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.159:	0.159:	0.159:	0.149:	0.149:	0.141:	0.141:	0.134:	0.134:	0.128:	0.128:	0.128:	0.123:	0.123:	0.122:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	190 :	190 :	190 :	190 :	191 :	191 :	191 :	193 :	193 :	193 :
Uоп:	2.52 :	2.52 :	2.52 :	2.70 :	2.70 :	2.87 :	2.87 :	3.01 :	3.01 :	3.19 :	3.19 :	3.19 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.130:	0.130:	0.130:	0.122:	0.122:	0.114:	0.114:	0.108:	0.108:	0.103:	0.103:	0.103:	0.092:	0.092:	0.092:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:	0.122:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :
Uоп:	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :	4.70 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.119:	0.119:	0.116:	0.113:	0.113:	0.109:	0.109:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	194 :	194 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :

```
Uоп: 4.86 : 4.86 : 4.91 : 5.06 : 5.07 : 5.24 : 5.24 : 5.41 : 5.41 : 5.42 : 5.42 : 5.42 : 5.42 : 5.42 : 5.42 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.086: 0.084: 0.084: 0.081: 0.081: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10941: 10941: 10941: 10941: 10942: 10942: 10942: 10998: 10998: 11090: 11090: 11152: 11152: 11152: 11152:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19514: 19514: 19600: 19600: 19673: 19673: 19673: 19673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.102: 0.102: 0.099: 0.099: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :  198 :
Uоп: 5.42 : 5.42 : 5.42 : 5.42 : 5.42 : 5.42 : 5.42 : 5.50 : 5.50 : 5.68 : 5.68 : 5.70 : 5.70 : 5.70 : 5.70 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.073: 0.073: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11152: 11152: 11152: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11221: 11283: 11283: 11283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19760: 19832: 19832: 19832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.094: 0.092: 0.092: 0.092:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :
Uоп: 5.70 : 5.70 : 5.70 : 5.93 : 5.93 : 5.93 : 5.93 : 5.93 : 5.93 : 5.93 : 5.93 : 5.93 : 6.05 : 6.05 : 6.05 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11358: 11358: 11421: 11421: 11469: 11469: 11469: 11503: 11503: 11520: 11520: 11523: 11523: 11509: 11509:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19932: 19932: 20041: 20041: 20157: 20157: 20157: 20278: 20279: 20403: 20403: 20529: 20529: 20653: 20654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.090: 0.088: 0.088: 0.086: 0.086: 0.086: 0.084: 0.084: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  200 :  200 :  201 :  201 :  202 :  202 :  202 :  203 :  203 :  205 :  205 :  206 :  206 :  207 :  207 :
Uоп: 6.15 : 6.15 : 6.29 : 6.29 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.57 : 6.57 : 6.64 : 6.64 : 6.71 : 6.71 : 6.78 : 6.78 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.066: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11503: 11503: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20678: 20678: 20678: 20678: 20678: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20680:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :
Uоп: 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 : 6.78 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11491: 11491: 11459: 11459: 11412: 11412: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20743: 20744: 20865: 20865: 20981: 20981: 21076: 21076: 21076: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  208 :  208 :  210 :  210 :  211 :  211 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :
Uоп: 6.78 : 6.78 : 6.85 : 6.85 : 6.86 : 6.86 : 6.86 : 6.86 : 6.86 : 6.86 : 6.86 : 6.86 : 6.86 : 6.86 : 6.86 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11359: 11359: 11359: 11359: 11347: 11344: 11344: 11306: 11306: 11252: 11252: 11218: 11205: 11205: 11139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21077: 21077: 21077: 21078: 21096: 21112: 21112: 21231: 21231: 21345: 21345: 21400: 21428: 21428: 21535:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  212 :  212 :  212 :  212 :  213 :  213 :  213 :  214 :  214 :  216 :  216 :  216 :  217 :  217 :  218 :
Uоп: 6.86 : 6.86 : 6.86 : 6.86 : 6.85 : 6.84 : 6.84 : 6.88 : 6.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.93 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.074: 0.074: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.071: 0.071: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  218 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  221 :  221 :  222 :  222 :  223 :  223 :  223 :  223 :
Uоп: 6.93 : 6.93 : 6.93 : 6.93 : 6.93 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	223 :	223 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :	224 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.064:	0.064:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	225 :	225 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	226 :	226 :	226 :	227 :	227 :	227 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	229 :	229 :	231 :	231 :	232 :	232 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :	233 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	233 :	233 :	233 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	234 :	234 :	234 :	234 :	234 :	235 :	235 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	237 :	237 :	239 :	239 :	240 :	240 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

Ви	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	240 :	241 :	241 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп	242 :	242 :	243 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :	244 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.042:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп	244 :	244 :	244 :	244 :	245 :	245 :	246 :	246 :	247 :	247 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	248 :	249 :	249 :	249 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc	0.058:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп	249 :	250 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	6.86 :	6.86 :	6.64 :	6.64 :	6.56 :	6.56 :	6.56 :	6.56 :	6.56 :	6.56 :	6.56 :	6.56 :	6.56 :
Ви	0.048:	0.050:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.065:	0.065:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	251 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :
Uоп	6.56 :	6.56 :	6.56 :	6.56 :	6.56 :	6.55 :	6.47 :	6.47 :	6.35 :	6.18 :	6.18 :	5.32 :	5.32 :	5.20 :	5.21 :
Ви	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.055:	0.058:	0.058:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.072:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Фоп	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	253 :
Uоп	5.21 :	5.12 :	5.06 :	5.06 :	5.06 :	5.06 :	5.06 :	5.06 :	5.06 :	5.06 :	5.06 :	5.06 :	5.06 :	4.85 :
Ви	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.066:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.072:	0.074:	0.074:	0.077:	0.077:	0.078:	0.079:	0.079:	0.082:	0.082:	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :
Uоп:	4.85 :	4.70 :	4.70 :	4.56 :	4.56 :	4.45 :	4.43 :	4.43 :	4.23 :	4.23 :	4.08 :	4.08 :	4.05 :	4.05 :	4.05 :
Ви :	0.066:	0.068:	0.068:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.076:	0.076:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	254 :	255 :	255 :	257 :	257 :
Uоп:	4.05 :	4.05 :	4.05 :	4.05 :	4.05 :	4.05 :	4.05 :	4.05 :	4.00 :	4.00 :	3.61 :	3.63 :	3.63 :	3.61 :	3.61 :
Ви :	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:
Qc :	0.095:	0.094:	0.094:	0.091:	0.091:	0.089:	0.089:	0.087:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	259 :	259 :	259 :	261 :	261 :	263 :	263 :	264 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :
Uоп:	3.60 :	3.63 :	3.63 :	3.75 :	3.75 :	3.82 :	3.82 :	3.88 :	4.03 :	4.03 :	4.03 :	4.03 :	4.04 :	4.04 :	4.04 :
Ви :	0.090:	0.089:	0.089:	0.087:	0.087:	0.085:	0.085:	0.083:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.081:	0.081:	0.081:	0.077:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	262 :	262 :	261 :	261 :	261 :	260 :
Uоп:	4.04 :	4.04 :	4.04 :	4.04 :	4.04 :	4.01 :	4.01 :	4.01 :	4.01 :	4.07 :	4.07 :	4.19 :	4.19 :	4.19 :	4.45 :
Ви :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.079:	0.079:	0.076:	0.076:	0.076:	0.073:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :
Uоп:	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :	4.45 :
Ви :	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.076:	0.076:	0.074:	0.074:	0.071:	0.071:	0.069:	0.069:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	259 :	259 :	259 :	259 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :
Uоп:	4.49 :	4.49 :	4.65 :	4.65 :	4.88 :	4.88 :	5.00 :	5.00 :	5.22 :	5.22 :	5.22 :	5.22 :	5.22 :	5.22 :	5.22 :
Ви :	0.071:	0.071:	0.069:	0.069:	0.066:	0.066:	0.064:	0.064:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	0770 :	0770 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:	0.060:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :
Uоп:	5.22 :	5.22 :	5.22 :	5.22 :	5.22 :	5.22 :	5.22 :	5.22 :	5.41 :	5.41 :	5.55 :	5.55 :	5.73 :	5.73 :	5.99 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:	0.056:	0.056:	0.054:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.060:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	258 :	258 :	258 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	5.99 :	6.67 :	6.67 :	6.80 :	6.80 :	6.80 :	6.80 :	6.80 :	6.80 :	6.80 :	6.80 :	6.80 :	6.80 :	6.80 :

```
Ви : 0.054: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8279:  8279:  8272:  8272:  8211:  8014:  8014:  8014:  8014:  8014:  8014:  8013:  8013:  8013:  8013:
 x=  23702: 23702: 23734: 23734: 23951: 24773: 24773: 24773: 24773: 24773: 24773: 24774: 24774: 24774: 24774:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.055: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :
Uоп: 6.80 : 6.80 : 6.89 : 6.89 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.048: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8013:  8013:  8013:  8013:  8012:  8012:  8000:  8000:  8000:  7923:  7923:  7923:  7923:  7923:  7923:
 x=  24774: 24774: 24774: 24774: 24774: 24774: 24825: 24825: 24825: 25082: 25082: 25083: 25083: 25083: 25083:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7922:  7922:  7922:  7922:  7922:  7922:  7921:  7900:  7900:  7849:  7849:  7801:  7798:  7798:  7763:
 x=  25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25083: 25149: 25150: 25264: 25264: 25342: 25357: 25357: 25478:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7763:  7713:  7713:  7649:  7649:  7572:  7572:  7488:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:  7380:
 x=  25478: 25593: 25593: 25701: 25701: 25800: 25800: 25884: 26047: 26047: 26047: 26047: 26047: 26048: 26048:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7379:  7378:  7343:  7343:  7343:  7174:  7174:  7174:
 x=  26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26048: 26047: 26100: 26100: 26100: 26322: 26322: 26322:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7174:  7174:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7173:  7172:  7172:  7113:  7113:  7104:
 x=  26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26323: 26322: 26395: 26395: 26404:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7095:  7095:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7056:  7055:  7051:  7051:  6977:  6977:
 x=  26420: 26421: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26482: 26490: 26490: 26592: 26592:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6909:  6866:  6866:  6800:  6800:  6800:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:
 x=  26664: 26756: 26756: 26863: 26863: 26863: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26964: 26964: 26964:
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6728:  6653:  6653:  6572:  6572:  6572:  6572:  6572:  6572:  6571:  6571:  6571:  6571:  6571:  6571:
 x=  26964: 27057: 27057: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6571:  6571:  6570:  6521:  6521:  6424:  6424:  6318:  6318:  6205:  6205:  6128:  6128:  6128:  6128:
 x=  27145: 27145: 27145: 27197: 27197: 27278: 27278: 27346: 27346: 27399: 27400: 27430: 27430: 27430: 27430:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6126:  6085:  6085:  5997:  5997:  5997:  5996:
 x=  27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27429: 27446: 27446: 27477: 27477: 27477: 27477:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5995:  5995:  5955:  5955:  5832:  5832:  5740:  5740:
 x=  27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27476: 27476: 27490: 27490: 27519: 27519: 27534: 27534:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5740:  5740:  5740:  5740:  5740:  5740:  5740:  5739:  5739:  5739:  5739:  5739:  5739:  5739:  5657:
 x=  27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27533: 27533: 27545:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5657:  5532:  5532:  5407:  5407:  5284:  5284:  5284:  5196:  5196:  5196:  5196:  5196:  5196:  5196:
 x=  27545: 27547: 27547: 27533: 27533: 27504: 27504: 27504: 27478: 27478: 27478: 27477: 27477: 27477: 27477:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.040:	0.040:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	6.93 :	6.93 :	6.86 :	6.86 :	6.86 :	6.86 :	6.86 :	6.86 :	6.86 :	6.86 :	6.86 :	6.86 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	326 :	326 :	325 :	325 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :
Uоп:	6.86 :	6.86 :	6.86 :	6.86 :	6.86 :	6.78 :	6.78 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.71 :	6.78 :	6.78 :	6.78 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.055:	0.056:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	324 :	319 :	313 :	312 :	316 :	316 :	316 :	316 :
Uоп:	6.78 :	6.78 :	6.78 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.64 :	6.41 :	6.18 :	6.18 :	5.15 :	5.15 :	5.15 :	5.15 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.049:	0.052:	0.053:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.068:	0.068:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	317 :	317 :	318 :	318 :
Uоп:	5.15 :	5.15 :	5.15 :	5.15 :	5.15 :	5.15 :	5.15 :	5.15 :	5.15 :	5.15 :	5.15 :	5.06 :	5.06 :	4.85 :	4.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.064:	0.064:	0.066:	0.066:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0770 :	0770 :	0770 :	0770 :

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.068:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	318 :	318 :	318 :	318 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :
Uоп:	4.85 :	4.87 :	4.90 :	4.90 :	4.96 :	4.96 :	4.96 :	4.96 :	4.96 :	4.96 :	4.96 :	4.96 :	4.96 :	4.96 :	4.96 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.066:	0.067:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0770 : 0770 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4017:  4017:  4017:  4017:  4017:  3936:  3936:  3817:  3817:  3744:  3744:  3744:  3743:  3743:  3743:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21324: 21324: 21324: 21324: 21323: 21301: 21301: 21260: 21260: 21224: 21224: 21224: 21224: 21225: 21225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  319 :  319 :  319 :  319 :  319 :  320 :  320 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :
Uоп: 4.96 : 4.96 : 4.96 : 4.96 : 4.96 : 5.06 : 5.06 : 5.13 : 5.13 : 5.16 : 5.16 : 5.16 : 5.16 : 5.16 : 5.16 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3743:  3743:  3743:  3743:  3742:  3742:  3742:  3630:  3630:  3523:  3523:  3424:  3424:  3352:  3352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21225: 21225: 21225: 21225: 21225: 21225: 21225: 21167: 21167: 21102: 21102: 21024: 21024: 20951: 20951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  322 :  324 :  324 :  325 :  325 :  327 :  327 :  328 :  328 :
Uоп: 5.16 : 5.16 : 5.16 : 5.16 : 5.16 : 5.16 : 5.16 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.37 : 5.37 : 5.39 : 5.39 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 6089 : 6089 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 0926 : 0926 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3352:  3352:  3351:  3351:  3351:  3351:  3351:  3351:  3351:  3351:  3351:  3350:  3350:  3285:  3285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20951: 20879: 20879:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  328 :  329 :  329 :
Uоп: 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.39 : 5.46 : 5.46 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3285:  3207:  3207:  3142:  3142:  3116:  3087:  3087:  3038:  3038:  3038:  3038:  3038:  3038:  3038:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20879: 20781: 20781: 20673: 20673: 20617: 20617: 20617: 20610: 20611: 20611: 20611: 20611: 20611: 20611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  329 :  330 :  330 :  332 :  332 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :
Uоп: 5.46 : 5.46 : 5.46 : 5.46 : 5.46 : 5.46 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3038:  3037:  3037:  3037:  3037:  3037:  3037:  3037:  3037:  2885:  2885:  2762:  2762:  2642:  2642:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20611: 20612: 20612: 20612: 20612: 20612: 20612: 20612: 20612: 20594: 20594: 20571: 20571: 20533: 20533:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  333 :  334 :  334 :  334 :  334 :  335 :  335 :
Uоп: 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.73 : 5.73 : 5.89 : 5.89 : 5.99 : 5.99 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2528:  2528:  2421:  2421:  2324:  2324:  2237:  2237:  2162:  2162:  2162:  2101:  2101:  2054:  2054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20480: 20480: 20414: 20414: 20334: 20334: 20243: 20243: 20142: 20142: 20142: 20032: 20032: 19916: 19916:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  336 :  336 :  337 :  337 :  338 :  338 :  339 :  339 :  341 :  341 :  341 :  342 :  342 :  343 :  343 :
Uоп: 6.10 : 6.10 : 6.25 : 6.25 : 6.35 : 6.35 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.48 : 6.48 : 6.50 : 6.50 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2022:  2022:  2005:  2005:  2004:  2004:  2012:  2011:  2011:  2011:  2011:  2010:  2010:  2010:  2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19794: 19794: 19670: 19669: 19544: 19544: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482: 19482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  344 :  344 :  345 :  345 :  347 :  347 :  347 :  347 :  347 :  347 :  347 :  347 :  347 :  347 :  347 :
Uоп: 6.50 : 6.50 : 6.48 : 6.48 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2010:  2010:  2010:  2010:  2010:  2010:  2048:  2048:  2048:  2071:  2071:  2109:  2109:  2162:  2162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19481: 19481: 19481: 19481: 19481: 19481: 19160: 19160: 19160: 19036: 19036: 18917: 18916: 18802: 18802:
```

Qc	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.066	0.066	0.066	0.068	0.068	0.069	0.069	0.071	0.071
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Фоп	347	347	347	347	347	347	351	351	351	352	352	353	353	354	354
Uоп	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41	6.41	6.35	6.35	6.35	6.25	6.25	6.21	6.21	6.11	6.11
Ви	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.016	0.018	0.018	0.019	0.019
Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

y=	2229	2229	2308	2308	2308	2308	2399	2399	2500	2501	2610	2610	2610	2631	2653
x=	18696	18696	18599	18599	18599	18598	18512	18512	18437	18437	18376	18376	18376	18368	18335
Qc	0.073	0.073	0.075	0.075	0.075	0.075	0.077	0.077	0.080	0.080	0.082	0.082	0.082	0.083	0.083
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	355	355	357	357	357	357	357	357	358	358	359	359	359	359	0
Uоп	5.99	5.99	5.89	5.89	5.89	5.89	5.73	5.73	5.63	5.63	5.46	5.46	5.46	5.41	5.40
Ви	0.048	0.048	0.052	0.052	0.052	0.052	0.050	0.050	0.052	0.052	0.055	0.055	0.055	0.054	0.057
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.021	0.021	0.019	0.019	0.019	0.019	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.022
Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

y=	2653	2691	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690	2690
x=	18335	18292	18291	18291	18291	18291	18291	18291	18291	18290	18290	18290	18290	18290	18290
Qc	0.083	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Фоп	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uоп	5.40	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37	5.37
Ви	0.057	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.022	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

y=	2690	2748	2748	2836	2836	2836	2886	2885	2885	2885	2885	2885	2885	2885	2885
x=	18290	18223	18223	18133	18133	18133	18094	18093	18093	18093	18093	18093	18092	18092	18092
Qc	0.085	0.087	0.087	0.090	0.090	0.090	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	0	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Uоп	5.37	5.32	5.32	5.14	5.14	5.14	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11
Ви	0.055	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.025	0.026	0.026	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

y=	2885	2885	2885	2885	2885	2885	2991	2991	3094	3094	3094	3095	3095	3095	3207
x=	18092	18092	18092	18092	18092	18092	18009	18009	17937	17937	17937	17937	17937	17937	17870
Qc	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.096	0.096	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.105
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	6
Uоп	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	4.95	4.95	4.83	4.83	4.83	4.82	4.82	4.82	4.70
Ви	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.064
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.031	0.031	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.036
Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

y=	3207	3318	3319	3324	3324	3325	3325	3325	3325	3325	3325	3424	3424	3424
x=	17870	17812	17812	17810	17810	17810	17809	17809	17809	17809	17809	17766	17766	17766
Qc	0.105	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.115	0.115	0.115
Cc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8
Uоп	4.70	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.42	4.42	4.42
Ви	0.064	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.068	0.068	0.068
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.036	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041
Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

y=	3542	3542	3655	3655	3655	3655	3656	3656	3656	3736	3736	3737	3861	3861	3862
x=	17724	17724	17699	17699	17698	17698	17698	17698	17698	17685	17685	17685	17672	17672	17672
Qc	0.121	0.121	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.131	0.131	0.131	0.139	0.139	0.139
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Фоп	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11
Uоп	4.27	4.27	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.13	4.00	4.00	4.00	3.86	3.86	3.86
Ви	0.071	0.071	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.080	0.080	0.080
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.044	0.044	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.050	0.050	0.050	0.053	0.053	0.053
Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

y=	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3883	3884	3884	3884	4014
x=	17672	17672	17672	17672	17672	17672	17672	17671	17671	17671	17671	17671	17671	17671	17669
Qc	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.150
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Фоп	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12
Uоп	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.65
Ви	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.086
Ки	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069	6069
Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.057

Ки	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926	0926
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089	6089

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc	0.150:	0.159:	0.159:	0.169:	0.169:	0.179:	0.182:	0.182:	0.182:	0.190:	0.190:	0.192:	0.192:	0.190:	0.190:
Cc	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Фоп:	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	13 :	13 :	13 :	16 :	16 :	17 :	17 :	18 :	18 :
Uоп:	3.65 :	3.47 :	3.47 :	3.30 :	3.30 :	3.16 :	3.15 :	3.15 :	3.15 :	3.14 :	3.14 :	3.11 :	3.11 :	3.15 :	3.15 :
Ви	0.086:	0.089:	0.089:	0.094:	0.094:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.103:	0.103:	0.104:	0.103:	0.103:	0.103:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.057:	0.063:	0.063:	0.068:	0.068:	0.072:	0.075:	0.075:	0.075:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc	0.184:	0.184:	0.178:	0.178:	0.175:	0.164:	0.164:	0.155:	0.155:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:
Cc	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	20 :	20 :	22 :	22 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :
Uоп:	3.27 :	3.27 :	3.38 :	3.38 :	3.42 :	3.60 :	3.60 :	3.77 :	3.77 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :
Ви	0.100:	0.100:	0.097:	0.097:	0.095:	0.091:	0.091:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.077:	0.077:	0.074:	0.074:	0.072:	0.067:	0.067:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.129:	0.129:	0.123:	0.123:	0.118:	0.118:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	26 :	26 :	26 :	26 :	27 :	27 :
Uоп:	3.80 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :	3.80 :	4.35 :	4.35 :	4.49 :	4.49 :	4.65 :	4.65 :
Ви	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.074:	0.074:	0.072:	0.072:	0.069:	0.069:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.050:	0.050:	0.046:	0.046:	0.044:	0.044:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc	0.113:	0.113:	0.112:	0.109:	0.109:	0.104:	0.104:	0.101:	0.101:	0.097:	0.097:	0.095:	0.092:	0.092:	0.090:
Cc	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	28 :	28 :	28 :	29 :	29 :	30 :	30 :	30 :	30 :	32 :	32 :	33 :	33 :	33 :	33 :
Uоп:	4.79 :	4.79 :	4.85 :	4.93 :	4.93 :	5.06 :	5.06 :	5.22 :	5.22 :	5.37 :	5.37 :	5.46 :	5.63 :	5.63 :	5.73 :
Ви	0.067:	0.067:	0.067:	0.064:	0.064:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.058:	0.058:	0.057:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.077:	0.077:
Cc	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	34 :	32 :
Uоп:	5.73 :	5.73 :	5.73 :	5.73 :	5.73 :	5.73 :	5.73 :	5.73 :	5.73 :	5.73 :	5.73 :	5.73 :	6.50 :	6.64 :
Ви	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.048:	0.048:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.026:	0.026:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc	0.077:	0.076:	0.076:	0.075:	0.075:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.068:	0.068:	0.068:
Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	32 :	31 :	31 :	30 :	30 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	28 :	28 :	28 :	28 :
Uоп:	6.64 :	6.78 :	6.78 :	6.86 :	6.86 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc	0.066:	0.066:	0.064:	0.064:	0.061:	0.061:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :	26 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :	6069 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :	6089 :

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:

```
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.050:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 : 6069 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 : 6089 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.044: 0.044: 0.042:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.036:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17530.0 м, Y= 4456.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1920313 доли ПДКмр|
| 0.0096016 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 17 град.
и скорости ветра 3.11 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6069	П1	0.1867	0.1031696	53.73	53.73	0.552622139
2	0926	Т	0.0829	0.0810145	42.19	95.91	0.977256238
			В сумме =	0.1841841	95.91		
			Суммарный вклад остальных =	0.0078472	4.09	(7 источников)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.			м~~	м/с	м3/с	градС	м~~~~~	м~~~~~	м~~~~~	м~~~~~	гр.				г/с
0758	Т	20.0	0.60	10.79	3.05	80.0	17850.00	7125.00				1.0	1.00	0	0.0044900
0780	Т	80.0	1.0	7.85	6.17	20.0	18428.71	7383.24				1.0	1.00	0	10.8757

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0758	0.004490	Т	0.000394	1.27	179.6
2	0780	10.875710	Т	0.070988	0.50	456.0

Суммарный Mq= 10.880200 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.071382 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
      |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

_____
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.030: 0.035: 0.027: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.030: 0.035: 0.027: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.069 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=195)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.026: 0.050: 0.069: 0.043: 0.023: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.026: 0.050: 0.069: 0.043: 0.023: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   94 :   95 :   96 :   97 :  100 :  105 :  120 :  195 :  246 :  257 :  261 :  263 :  264 :  265 :  266 :  267 :
Uоп: 5.77 : 4.37 : 2.83 : 1.29 : 0.96 : 0.77 : 0.61 : 0.53 : 0.65 : 0.82 : 1.03 : 1.45 : 3.24 : 4.70 : 6.09 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.026: 0.050: 0.069: 0.043: 0.023: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
Фоп:  267 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.003:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.069 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=346)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.026: 0.050: 0.069: 0.043: 0.022: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.026: 0.050: 0.069: 0.043: 0.022: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   83 :   80 :   75 :   60 :  346 :  294 :  283 :  279 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 5.77 : 4.38 : 2.84 : 1.29 : 0.96 : 0.77 : 0.61 : 0.54 : 0.65 : 0.82 : 1.03 : 1.46 : 3.26 : 4.75 : 6.09 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.015: 0.026: 0.050: 0.069: 0.043: 0.022: 0.013: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 : 0780 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
Фоп:  273 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.003:
Ки : 0780 :
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=355)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.030: 0.035: 0.027: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.030: 0.035: 0.027: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  7877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0691954 доли ПДКмр|
                                     |       0.0691954 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   195 град.
                      и скорости ветра  0.53 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0780 | T |    10.8757|   0.0691761 |  99.97 | 99.97 | 0.006360610  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0691761    99.97                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000193     0.03 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                 ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)
```

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 3

| Координаты центра : X= 19557 м; Y= 5877 |
| Длина и ширина : L= 16000 м; B= 12000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1-|	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|- 1
2-|	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 2
3-|	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.013	0.017	0.019	0.016	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 3
4-|	0.004	0.005	0.006	0.008	0.013	0.020	0.030	0.035	0.027	0.018	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	|- 4
5-|	0.004	0.005	0.007	0.009	0.015	0.026	0.050	0.069 ^	0.043	0.023	0.013	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	|- 5
6-|	0.004	0.005	0.007	0.009	0.015	0.026	0.050 ^	0.069	0.043	0.022	0.013	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	|- 6
7-C	0.004	0.005	0.006	0.008	0.013	0.020	0.030	0.035	0.027	0.018	0.011	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	C- 7
8-|	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.013	0.017	0.019	0.016	0.012	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 8
9-|	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	|- 9
10-|	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	|-10
11-|	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	|-11
12-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	|-12
13-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	|-13
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0691954 долей ПДКмр
= 0.0691954 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 18557.0 м
(Х-столбец 8, Y-строка 5) Yм = 7877.0 м
При опасном направлении ветра : 195 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.006:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.006:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.009:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.009:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.011:	0.014:	0.014:	0.016:	0.013:	0.018:	0.018:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.011:	0.014:	0.014:	0.016:	0.013:	0.018:	0.018:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:

```
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.015: 0.018: 0.014: 0.019: 0.018:
Cc : 0.019: 0.015: 0.018: 0.014: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16218.0 м,  Y=  8475.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0190367 доли ПДКмр|
                                     |       0.0190367 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   116 град.
                        и скорости ветра  0.87 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0780 | T |    10.8757|   0.0190243 |  99.94 | 99.94 | 0.001749249  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0190243    99.94                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0000124     0.06 (1 источник)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    726:   726:   800:   800:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    874:   874:   874:  1010:  1010:  1010:  1106:  1106:  1106:  1211:  1211:  1324:  1324:  1440:  1440:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12566: 12566: 12566: 12435: 12435: 12435: 12354: 12354: 12354: 12285: 12285: 12230: 12230: 12191: 12191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1440:  1441:  1441:  1441:  1606:  1607:  1607:  1730:  1730:  1730:  1757:  1757:  1756:  1756:  1757:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12191: 12191: 12191: 12191: 12145: 12145: 12145: 12120: 12120: 12120: 12118: 12118: 12117: 12117: 12117:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  2011:  2011:  2092:  2148:  2367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12116: 12116: 12116: 12088: 12088: 12076: 12059: 11971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2367:  2487:  2487:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11971: 11931: 11931: 11923: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2529:  2529:  2529:  2670:  2670:  2794:  2794:  2920:  2920:  3045:  3045:  3045:  3168:  3168:  3285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11921: 11921: 11921: 11891: 11891: 11873: 11873: 11870: 11870: 11883: 11883: 11883: 11911: 11911: 11955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3286:  3357:  3358:  3358:  3358:  3358:  3358:  3358:  3359:  3359:  3359:  3359:  3359:  3359:  3470:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11955: 11992: 11992: 11992: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 12051:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.010:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Cc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.003:
Cc :	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16262.0 м, Y= 8020.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0215220 доли ПДКмр|
| 0.0215220 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 106 град.
и скорости ветра 0.84 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0780	T	10.8757	0.0215053	99.92	99.92	0.001977371
			В сумме =	0.0215053	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0000167	0.08 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0004	T	7.0	0.10	28.29	0.2222	20.0	18925.00	7084.00				1.0	1.00	0	0.0173690
0005	T	37.0	1.0	1.59	1.25	20.0	18900.00	7015.00				1.0	1.00	0	0.0110789
0006	T	37.0	1.0	1.59	1.25	20.0	18882.00	6960.00				1.0	1.00	0	0.0110789
0647	T	23.0	1.6	17.16	34.50	658.0	17960.00	8520.00				1.0	1.00	0	1.104100
0652	T	18.0	0.25	80.00	3.93	30.0	17850.00	7832.00				1.0	1.00	0	0.1021000
0720	T	4.0	0.10	0.420	0.0033	20.0	20421.28	7427.46				1.0	1.00	0	0.0108775
0721	T	4.0	0.10	0.420	0.0033	20.0	20457.68	7405.05				1.0	1.00	0	0.0217551
0747	T	10.0	0.20	0.070	0.0022	20.0	19850.00	8040.00				1.0	1.00	0	0.0124000
0748	T	20.0	0.20	0.070	0.0022	20.0	19530.00	7420.00				1.0	1.00	0	0.0128000
0755	T	8.0	0.25	8.76	0.4300	100.0	17850.00	7120.00				1.0	1.00	0	0.0691501
0756	T	8.0	0.25	7.21	0.3539	100.0	17850.00	7120.00				1.0	1.00	0	0.0575800
0813	T	17.0	1.2	2.46	2.78	20.0	16610.07	6394.24				1.0	1.00	0	0.0614000
0815	T	2.0	0.20	1.00	0.0314	10.0	16592.26	6368.34				1.0	1.00	0	0.0110800
0926	T	2.0	1.0	1.00	0.7854	20.0	18000.00	6200.00				1.0	1.00	0	0.0720000
0930	T	9.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	18400.00	7400.00				1.0	1.00	0	0.0493000
0932	T	2.0	0.50	5.00	0.9818	20.0	18400.00	7410.00				1.0	1.00	0	0.0592000
6073	П1	2.0				20.0	17533.10	6552.30	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0067000
6222	П1	2.0				20.0	16711.16	5773.68	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0055289
6223	П1	2.0				20.0	16715.85	5801.83	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	1.045527
6628	П1	2.0				23.0	21030.34	6694.24	2.00	2.00	0	1.0	1.00	0	0.0008700
6657	П1	2.0				20.0	18400.00	7405.00	1.00	1.00	0	1.0	1.00	0	0.0388000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0004	0.017369	T	0.031492	0.53	41.9
2	0005	0.011079	T	0.000437	0.50	210.9
3	0006	0.011079	T	0.000437	0.50	210.9
4	0647	1.104100	T	0.012789	7.28	534.2
5	0652	0.102100	T	0.004007	1.44	296.4
6	0720	0.010878	T	0.077090	0.50	22.8
7	0721	0.021755	T	0.154179	0.50	22.8
8	0747	0.012400	T	0.010360	0.50	57.0
9	0748	0.012800	T	0.002122	0.50	114.0
10	0755	0.069150	T	0.074296	1.01	58.0
11	0756	0.057580	T	0.074427	0.94	52.3
12	0813	0.061400	T	0.014873	0.50	96.9
13	0815	0.011080	T	0.395739	0.50	11.4
14	0926	0.072000	T	1.791982	0.65	14.8
15	0930	0.049300	T	0.052669	0.50	51.3
16	0932	0.059200	T	0.321132	1.63	37.1
17	6073	0.006700	П1	0.239301	0.50	11.4
18	6222	0.005529	П1	0.197473	0.50	11.4
19	6223	1.045527	П1	37.342579	0.50	11.4
20	6628	0.000870	П1	0.031073	0.50	11.4
21	6657	0.038800	П1	1.385801	0.50	11.4
Суммарный Mq=		2.780695 г/с				
Сумма См по всем источникам =		42.214256 долей ПДК				

|Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.52 м/с |
|____|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            _____Расшифровка_обозначений_____
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~

 y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=196)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~
---- -------
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

 y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=199)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.018: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.018: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~
---- -------
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

 y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=204)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.026: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.010: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.026: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~
---- -------
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~

 y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=177)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~
---- -------
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~

 y= 7877 : Y-строка 5 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=176)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.043: 0.053: 0.047: 0.052: 0.027: 0.021: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.043: 0.053: 0.047: 0.052: 0.027: 0.021: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп: 112 : 116 : 123 : 134 : 151 : 176 : 202 : 204 : 234 : 242 : 247 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 :
Uоп: 6.57 : 5.32 : 4.13 : 3.05 : 2.20 : 1.76 : 2.01 : 0.50 : 3.77 : 4.95 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.030: 0.042: 0.051: 0.046: 0.022: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 0932 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 :
Ви :   :   :   : 0.000: 0.001:   : 0.011: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :
Ки :   :   :   : 0815 : 0815 :   : 6657 : 0926 : 0926 : 0721 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :   :
Ви :   :   :   :   : 0.001:   : 0.010:   :   : 0.001:   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0813 :   : 6223 :   :   : 0926 :   :   :   :   :   :
~~~~~~
---- -------
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.004:

```
Фоп:  260 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6223 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.137 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.019: 0.027: 0.042: 0.081: 0.137: 0.101: 0.051: 0.033: 0.023: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.015: 0.019: 0.027: 0.042: 0.081: 0.137: 0.101: 0.051: 0.033: 0.023: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Фоп:  101 :  104 :  109 :  116 :  133 :  172 :  218 :  239 :  249 :  255 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 6.21 : 4.85 : 3.52 : 2.25 : 1.10 : 0.72 : 0.81 : 1.86 : 3.08 : 4.43 : 5.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.019: 0.026: 0.041: 0.080: 0.129: 0.100: 0.049: 0.029: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.004: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      : 0815 : 0813 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0815 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____ _________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.004:
Фоп:  265 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6223 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  2.175 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=115)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.029: 0.050: 0.123: 2.175: 0.173: 0.063: 0.034: 0.023: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Cc : 0.016: 0.020: 0.029: 0.050: 0.123: 2.175: 0.173: 0.063: 0.034: 0.023: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  115 :  265 :  268 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 6.08 : 4.65 : 3.28 : 1.91 : 0.71 : 5.93 : 0.73 : 1.46 : 2.83 : 4.23 : 5.57 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.019: 0.028: 0.048: 0.120: 2.172: 0.172: 0.062: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 6222 : 6222 :      : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 6222 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____ _________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.004:
Фоп:  271 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6223 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.156 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 10)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.028: 0.046: 0.094: 0.156: 0.112: 0.053: 0.031: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.016: 0.020: 0.028: 0.046: 0.094: 0.156: 0.112: 0.053: 0.031: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:   79 :   77 :   73 :   66 :   51 :   10 :  318 :  297 :  288 :  284 :  281 :  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :
Uоп: 6.13 : 4.80 : 3.47 : 2.16 : 0.97 : 0.72 : 0.71 : 1.76 : 3.05 : 4.35 : 5.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.019: 0.026: 0.043: 0.088: 0.152: 0.110: 0.052: 0.030: 0.021: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 6222 : 6222 :      :      :      :      : 0926 : 0926 : 0926 :      :      :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0932 : 0815 : 0815 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____ _________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.004:
Фоп:  276 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6223 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.060 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  5)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.050: 0.060: 0.051: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.050: 0.060: 0.051: 0.036: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Фоп:   69 :   65 :   58 :   48 :   31 :    5 :  336 :  316 :  304 :  297 :  292 :  289 :  286 :  284 :  283 :  282 :
Uоп: 6.64 : 5.22 : 4.04 : 2.90 : 2.02 : 1.59 : 1.81 : 2.59 : 3.65 : 4.85 : 6.08 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.017: 0.022: 0.032: 0.046: 0.058: 0.051: 0.035: 0.025: 0.019: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0932 : 0647 : 0647 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 0926 : 0932 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____ _________
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
```

```
Фоп:  281 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6223 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.032: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.032: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16557.0 м,  Y=  5877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.1751046 доли ПДКмр|
                                     |       2.1751046 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   115 град.
                      и скорости ветра  5.93 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6223 | П1|     1.0455|   2.1718426 |  99.85 | 99.85 |   2.0772648  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   2.1718426    99.85                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0032620     0.15 (20 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                       Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.008 0.010 0.013 0.014 0.015 0.016 0.015 0.018 0.017 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.010 0.013 0.015 0.018 0.020 0.020 0.020 0.026 0.018 0.017 0.014 0.011 0.008 0.007 0.005 0.004 0.004 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.013 0.015 0.019 0.023 0.027 0.030 0.028 0.026 0.025 0.020 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 4
   |                                       ^                                                               |
 5-| 0.014 0.017 0.022 0.031 0.043 0.053 0.047 0.052 0.027 0.021 0.018 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 5
   |                                       ^     ^     ^     ^                                           |
 6-| 0.015 0.019 0.027 0.042 0.081 0.137 0.101 0.051 0.033 0.023 0.017 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 6
   |                                     ^     ^     ^           ^                                       |
 7-C 0.016 0.020 0.029 0.050 0.123 2.175 0.173 0.063 0.034 0.023 0.017 0.014 0.010 0.007 0.006 0.004 0.004 C- 7
   |                                   ^     ^                                                           |
 8-| 0.016 0.020 0.028 0.046 0.094 0.156 0.112 0.053 0.031 0.021 0.016 0.013 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.015 0.019 0.025 0.035 0.050 0.060 0.051 0.036 0.025 0.019 0.015 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 |- 9
```

```
    |                                                                                                  |
10-| 0.014 0.017 0.021 0.025 0.030 0.032 0.030 0.025 0.020 0.016 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |-10
    |                                                                                                  |
11-| 0.012 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.021 0.019 0.016 0.014 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 |-11
    |                                                                                                  |
12-| 0.010 0.012 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-12
    |                                                                                                  |
13-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13
    |                                                                                                  |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  2.1751046 долей ПДКмр
                                         =  2.1751046 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 16557.0 м
     ( X-столбец 6, Y-строка 7)       Yм =  5877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     115 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  5.93 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
                     Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.017: 0.018: 0.015: 0.018: 0.019: 0.015:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.017: 0.018: 0.015: 0.018: 0.019: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.016: 0.022: 0.016: 0.016: 0.024: 0.025: 0.025: 0.016: 0.022: 0.026: 0.029: 0.030:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.016: 0.022: 0.016: 0.016: 0.024: 0.025: 0.025: 0.016: 0.022: 0.026: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.019: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.031: 0.036: 0.029: 0.036: 0.025: 0.033: 0.033:
Cc : 0.032: 0.019: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.031: 0.036: 0.029: 0.036: 0.025: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.029: 0.020: 0.028: 0.018: 0.023: 0.023: 0.019: 0.038: 0.034: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.042:
Cc : 0.023: 0.029: 0.020: 0.028: 0.018: 0.023: 0.023: 0.019: 0.038: 0.034: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.050: 0.053: 0.051: 0.051: 0.051: 0.064: 0.071: 0.022: 0.073: 0.044: 0.076: 0.029: 0.022:
Cc : 0.049: 0.048: 0.050: 0.053: 0.051: 0.051: 0.051: 0.064: 0.071: 0.022: 0.073: 0.044: 0.076: 0.029: 0.022:
Фоп:  101 :   70 :  104 :   86 :   66 :  116 :  117 :   79 :   99 :  155 :   73 :  135 :   99 :  149 :  156 :
Uоп: 1.95 : 2.05 : 1.89 : 1.80 : 1.93 : 1.83 : 1.83 : 1.49 : 1.31 : 4.32 : 1.30 : 2.15 : 1.20 : 3.22 : 4.29 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.045: 0.049: 0.051: 0.048: 0.050: 0.050: 0.061: 0.069: 0.021: 0.069: 0.043: 0.075: 0.028: 0.021:
Ки : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001:      : 0.001:      : 0.001:      :      :
Ки : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 : 0926 :      :      : 0926 : 0926 :      : 0926 :      : 0926 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.090: 0.023: 0.121: 0.023: 0.109: 0.107: 0.082: 0.026: 0.062: 0.058: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.082: 0.090: 0.023: 0.121: 0.023: 0.109: 0.107: 0.082: 0.026: 0.062: 0.058: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Фоп:  101 :   96 :  161 :   98 :  163 :  120 :  121 :  137 :  164 :  152 :  154 :  166 :  168 :  168 :  169 :
Uоп: 1.10 : 0.98 : 3.97 : 0.71 : 4.13 : 0.70 : 0.72 : 1.10 : 3.65 : 1.53 : 1.61 : 3.65 : 3.78 : 3.77 : 3.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.088: 0.023: 0.119: 0.022: 0.107: 0.106: 0.080: 0.025: 0.060: 0.057: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 : 6223 :
Ви : 0.001: 0.001:      : 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0926 : 0926 :      : 0926 :      : 0926 : 6222 : 0815 :      : 0815 : 0815 :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000:      : 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      : 6222 :      : 6222 :      : 6222 : 0926 : 0813 :      : 0813 : 0813 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________
 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.025: 0.035: 0.025: 0.035: 0.030:
Cc : 0.047: 0.025: 0.035: 0.025: 0.035: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 15555.0 м,  Y=  5963.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1211347 доли ПДКмр|
                                     |       0.1211347 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    98 град.
                       и скорости ветра  0.71 м/с
```

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6223	П1	1.0455	0.1186861	97.98	97.98	0.113517672
			В сумме =	0.1186861	97.98		
Суммарный вклад остальных =				0.0024486	2.02	(20 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:

Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.027:	0.036:	0.052:	0.075:	0.090:
Cc :	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.027:	0.036:	0.052:	0.075:	0.090:
Фоп:	66 :	66 :	66 :	65 :	65 :	65 :	65 :	64 :	65 :	65 :	59 :	61 :	66 :	73 :	77 :
Uоп:	4.78 :	4.59 :	4.59 :	4.39 :	4.39 :	4.23 :	4.23 :	4.19 :	4.19 :	4.19 :	3.63 :	2.76 :	1.91 :	1.27 :	1.01 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.025:	0.033:	0.049:	0.071:	0.086:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	:	0.000:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0932 :	:	:	6222 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.103:	0.115:	0.119:	0.122:	0.123:	0.121:	0.118:	0.111:	0.106:	0.101:	0.098:	0.096:	0.094:	0.084:	0.082:
Cc :	0.103:	0.115:	0.119:	0.122:	0.123:	0.121:	0.118:	0.111:	0.106:	0.101:	0.098:	0.096:	0.094:	0.084:	0.082:
Фоп:	80 :	85 :	87 :	92 :	97 :	103 :	109 :	118 :	123 :	127 :	128 :	130 :	131 :	136 :	137 :
Uоп:	0.81 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.74 :	0.82 :	0.85 :	0.89 :	0.91 :	1.07 :	1.10 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.099:	0.111:	0.116:	0.119:	0.120:	0.119:	0.116:	0.109:	0.104:	0.099:	0.097:	0.094:	0.092:	0.082:	0.080:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	0926 :	6222 :	6222 :	6222 :	6222 :	0815 :	0815 :	0815 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	6222 :	6222 :	6222 :	6222 :	6222 :	6222 :	6222 :	6222 :	0926 :	0815 :	0815 :	0815 :	6222 :	0813 :	0813 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.079:	0.078:	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.071:	0.070:	0.069:	0.066:	0.065:	0.064:	0.062:
Cc :	0.079:	0.078:	0.076:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.071:	0.070:	0.069:	0.066:	0.065:	0.064:	0.062:
Фоп:	139 :	141 :	142 :	142 :	143 :	143 :	144 :	144 :	145 :	146 :	147 :	149 :	150 :	151 :	152 :
Uоп:	1.15 :	1.17 :	1.21 :	1.22 :	1.22 :	1.24 :	1.25 :	1.26 :	1.30 :	1.32 :	1.35 :	1.41 :	1.43 :	1.47 :	1.53 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.077:	0.076:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.069:	0.069:	0.067:	0.065:	0.064:	0.062:	0.060:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:	0.054:	0.054:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.047:	0.043:	0.043:	0.040:
Cc :	0.059:	0.058:	0.057:	0.056:	0.054:	0.054:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.047:	0.043:	0.043:	0.040:
Фоп:	154 :	155 :	155 :	156 :	158 :	158 :	161 :	161 :	164 :	164 :	166 :	168 :	169 :	169 :	171 :
Uоп:	1.61 :	1.64 :	1.67 :	1.68 :	1.77 :	1.77 :	1.86 :	1.86 :	1.93 :	1.93 :	1.96 :	2.04 :	2.19 :	2.19 :	2.35 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.057:	0.056:	0.055:	0.055:	0.052:	0.052:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.047:	0.045:	0.042:	0.042:	0.039:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :	0815 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :	0813 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.040:	0.038:	0.038:	0.036:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.040:	0.038:	0.038:	0.036:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.023:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.023:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:	
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.033:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.033:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.040:	0.040:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.045:	0.045:	0.045:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.040:	0.040:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.045:	0.045:	0.045:	0.049:	0.049:	0.049:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.054:
Cc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.054:
Фоп:	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	332 :
Uоп:	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.87 :	1.73 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.054:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.054:	0.059:	0.059:	0.064:	0.064:	0.068:	0.071:	0.071:	0.071:	0.079:	0.079:	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:
Cc :	0.054:	0.059:	0.059:	0.064:	0.064:	0.068:	0.071:	0.071:	0.071:	0.079:	0.079:	0.081:	0.082:	0.082:	0.082:
Фоп:	332 :	330 :	330 :	328 :	328 :	325 :	326 :	326 :	326 :	328 :	328 :	328 :	329 :	330 :	330 :
Uоп:	1.73 :	1.57 :	1.57 :	1.44 :	1.44 :	1.35 :	1.29 :	1.29 :	1.29 :	1.14 :	1.14 :	1.10 :	1.09 :	1.09 :	1.09 :
Ви :	0.054:	0.058:	0.058:	0.063:	0.063:	0.067:	0.070:	0.070:	0.070:	0.078:	0.078:	0.080:	0.081:	0.081:	0.081:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.083:	0.083:	0.085:	0.085:	0.087:	0.080:	0.080:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Cc :	0.083:	0.083:	0.085:	0.085:	0.087:	0.080:	0.080:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Фоп:	335 :	335 :	339 :	339 :	342 :	345 :	345 :	348 :	348 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :
Uоп:	1.07 :	1.07 :	1.04 :	1.04 :	1.01 :	1.13 :	1.13 :	1.25 :	1.25 :	1.28 :	1.28 :	1.28 :	1.28 :	1.28 :	1.28 :
Ви :	0.082:	0.082:	0.084:	0.084:	0.086:	0.078:	0.078:	0.072:	0.072:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6222 :	6222 :	6222 :	6222 :	6222 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.056:	0.056:	0.053:	0.053:	0.050:	0.050:
Cc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.056:	0.056:	0.053:	0.053:	0.050:	0.050:
Фоп:	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	358 :	358 :	0 :	0 :	3 :	3 :
Uоп:	1.28 :	1.28 :	1.28 :	1.28 :	1.28 :	1.28 :	1.29 :	1.29 :	1.29 :	1.67 :	1.67 :	1.80 :	1.80 :	1.93 :	1.93 :
Ви :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.055:	0.055:	0.051:	0.051:	0.048:	0.048:
Ки :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :	6223 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0647 :	0647 :	0647 :	0647 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.037:	0.037:	0.036:
Cc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.037:	0.037:	0.036:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.028:	0.027:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.028:	0.027:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.014:
Cc :	0.014:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15568.0 м, Y= 5942.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1229907 доли ПДКмр|
| 0.1229907 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	6223	П1	1.0455	0.1204720	97.95	97.95	0.115225777
			В сумме =	0.1204720	97.95		
	Суммарный вклад остальных =		0.0025187	2.05	(20 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0079	T	2.0	0.40	3.32	0.4172	20.0	17027.66	6475.96				3.0	1.00	0	0.0010000
0450	T	150.0	7.0	3.40	130.8	22.0	18445.00	7004.00				3.0	1.00	0	9.634700
0625	T	46.0	1.5	0.500	0.8836	27.0	18683.00	8125.00				3.0	1.00	0	0.0040500
0638	T	2.0	0.40	0.160	0.0201	20.0	17800.00	7600.00				3.0	1.00	0	0.0040500
0809	T	2.0	0.40	3.54	0.4449	20.0	17042.90	6468.34				3.0	1.00	0	0.0010000
6065	П1	2.0				20.0	15405.90	4907.34	60.00	2.00	45	3.0	1.00	0	0.0016400
6641	П1	2.0				0.0	18200.00	8050.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0406000
6642	П1	2.0				0.0	18220.00	8050.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0406000
6643	П1	2.0				0.0	18205.00	8050.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0406000
6644	П1	2.0				0.0	18205.00	8060.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0406000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0079	0.001000	T	0.096327	0.86	9.8
2	0450	9.634700	T	0.087039	0.50	427.5
3	0625	0.004050	T	0.000577	0.50	131.1
4	0638	0.004050	T	0.867912	0.50	5.7
5	0809	0.001000	T	0.086724	0.92	10.5
6	6065	0.001640	П1	0.351451	0.50	5.7
7	6641	0.040600	П1	8.700545	0.50	5.7
8	6642	0.040600	П1	8.700545	0.50	5.7
9	6643	0.040600	П1	8.700545	0.50	5.7
10	6644	0.040600	П1	8.700545	0.50	5.7

Суммарный Mq= 9.808840 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 36.292213 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:46
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=170)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
Cc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=183)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.005	0.005	0.006	0.008	0.010	0.014	0.018	0.019	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
Cc :	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=188)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013	0.020	0.034	0.038	0.026	0.018	0.012	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003
Cc :	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.010	0.017	0.019	0.013	0.009	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

```
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=297)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.051: 0.117: 0.043: 0.024: 0.014: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.025: 0.058: 0.022: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   97 :   98 :  100 :  102 :  106 :  114 :  135 :  297 :  232 :  248 :  255 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :
Uоп: 6.81 : 5.25 : 3.32 : 1.39 : 0.98 : 0.80 : 0.67 : 7.00 : 0.70 : 0.85 : 1.05 : 1.75 : 3.71 : 5.52 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.049: 0.031: 0.043: 0.024: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 6642 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.029:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0638 : 6643 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.028:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6644 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
Фоп:  265 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 0450 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.064 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 82)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.031: 0.064: 0.047: 0.054: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.032: 0.024: 0.027: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   82 :  320 :  277 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 6.69 : 4.79 : 3.17 : 1.31 : 0.96 : 0.78 : 0.60 : 0.50 : 0.64 : 0.82 : 1.03 : 1.63 : 3.63 : 5.49 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.017: 0.031: 0.064: 0.045: 0.054: 0.026: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6641 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6643 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
Фоп:  271 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 0450 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.055 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=354)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.043: 0.055: 0.039: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.027: 0.019: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   80 :   79 :   77 :   74 :   68 :   59 :   38 :  354 :  316 :  298 :  290 :  286 :  283 :  281 :  279 :  278 :
Uоп: 6.86 : 5.27 : 3.45 : 1.50 : 1.04 : 0.84 : 0.69 : 0.65 : 0.73 : 0.88 : 1.11 : 2.02 : 3.83 : 5.69 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.042: 0.053: 0.038: 0.022: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 : 0450 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
Фоп:  277 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 0450 :
~~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.027: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  7877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1167334 доли ПДКмр|
                                     |       0.0583667 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   297 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6642 | П1|     0.0406|   0.0314115 |  26.91 | 26.91 | 0.773682952  |
|  2 | 6643 | П1|     0.0406|   0.0289142 |  24.77 | 51.68 | 0.712173283  |
|  3 | 6644 | П1|     0.0406|   0.0284322 |  24.36 | 76.03 | 0.700299919  |
|  4 | 6641 | П1|     0.0406|   0.0279754 |  23.97 |100.00 | 0.689050257  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (6 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)     Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.018 0.019 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.020 0.034 0.038 0.026 0.018 0.012 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.005 0.006 0.007 0.010 0.016 0.027 0.051 0.117 0.043 0.024 0.014 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 5
   |                                       ^     ^                                                       |
 6-| 0.005 0.006 0.008 0.011 0.017 0.031 0.064 0.047 0.054 0.027 0.015 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 6
   |                                       ^     ^                                                       |
 7-C 0.005 0.006 0.007 0.010 0.015 0.025 0.043 0.055 0.039 0.023 0.014 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 C- 7
   |                                                                                                       |
 8-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.024 0.027 0.023 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 |- 8
   |                                 ^                                                                     |
 9-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.014 0.015 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1167334 долей ПДКмр
                                    =  0.0583667 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 18557.0 м
    ( X-столбец 8, Y-строка 5)       Ym =  7877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     297 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
```

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
  Город   :004 Темиртау.
  Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
  Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:46
  Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
              ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

  Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
  Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
  Всего просчитано точек: 96
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

| y=   8046: 7347: 7046: 6478: 6046: 5609: 6046: 6054: 8463: 6208: 6242: 8642: 6252: 6211: 8848:
| x= 11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

| y=   8046: 7046: 6046: 8961: 5985: 9046: 9197: 5046: 5662: 5969: 9269: 8046: 7046: 4921: 6046:
| x= 12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:

| y=   5188: 9046: 5432: 6046: 6417: 5393: 5460: 5497: 7046: 6032: 7402: 6072: 8046: 6797: 6762:
| x= 13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

| y=   8386: 7475: 9046: 7659: 9371: 8475: 8521: 9383: 6048: 4460: 6072: 4812: 6337: 6249: 4783:
| x= 14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:

| y=   6246: 5018: 6345: 5667: 4932: 6741: 6781: 5460: 6067: 9339: 5312: 7475: 6062: 8475: 9331:
| x= 14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:
Cc : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

| y=   6106: 5978: 9288: 5963: 9411: 6444: 6475: 6961: 9096: 7475: 7561: 9141: 9248: 9241: 9339:
| x= 15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.016: 0.012: 0.017: 0.017: 0.018: 0.013: 0.019: 0.020: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

| y=   7959: 9195: 8475: 9288: 8475: 8862:
| x= 16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
Qc : 0.020: 0.015: 0.019: 0.015: 0.020: 0.019:
Cc : 0.010: 0.007: 0.009: 0.007: 0.010: 0.009:

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 16025.0 м, Y= 7959.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0200439 доли ПДКмр|
                                     | 0.0100220 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   111 град.
                      и скорости ветра 0.89 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0450	T	9.6347| 0.0196030	97.80	97.80	0.002034624
В сумме =   0.0196030   97.80
Суммарный вклад остальных =   0.0004409   2.20 (9 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:46
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

| y=   385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
| x= 14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:

Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:

Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:

Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:

Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:	
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:

Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:

Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:

Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:	20879:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:

Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.004:
Cc :	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16262.0 м, Y= 8020.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0224429 доли ПДКмр|
| 0.0112214 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 114 град.
и скорости ветра 0.85 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M (Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0450	T	9.6347	0.0219365	97.74	97.74	0.002276823
	В сумме =			0.0219365	97.74		
	Суммарный вклад остальных =			0.0005064	2.26	(9 источников)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКмр для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0439	T	120.0	3.0	1.00	7.07	100.0	18524.31	6854.13			3.0	1.00	0	0	0.0618933
0550	T	80.0	4.7	2.41	42.54	158.0	19285.98	7881.39			3.0	1.00	0	0	0.3628000
0578	T	48.0	2.8	8.10	49.90	143.0	16575.52	6048.39			3.0	1.00	0	0	0.1814000
0723	T	650.0	6.4	10.10	324.9	65.0	20320.00	7510.00			2.5	1.00	0		5.628240
0724	T	550.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00			3.0	1.00	0		6.128850
0918	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21066.34	6699.49			3.0	1.00	0	0	0.0064900
0919	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21058.45	6669.68			3.0	1.00	0	0	0.0064900
0920	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21044.60	6639.86			3.0	1.00	0	0	0.0064900
0921	T	2.0	0.020	2.50	0.0008	100.0	21072.49	6627.94			3.0	1.00	0	0	0.0064900
0952	T	250.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00			3.0	1.00	0		5.312360

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКмр для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0439	0.061893	T	0.033750	1.04	320.6	
2	0550	0.362800	T	0.121390	2.71	496.8	
3	0578	0.181400	T	0.125788	3.50	374.2	
4	0723	5.628240	T	0.019434	1.67	3696.5	
5	0724	6.128850	T	0.024034	2.68	3330.8	
6	0918	0.006490	T	140.013016	0.50	2.7	
7	0919	0.006490	T	140.013016	0.50	2.7	
8	0920	0.006490	T	140.013016	0.50	2.7	
9	0921	0.006490	T	140.013016	0.50	2.7	
10	0952	5.312360	T	0.092622	3.54	1798.8	
Суммарный Mq=		17.701503 г/с					
Сумма См по всем источникам =		560.469116 долей ПДК					
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКмр для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКмр для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.048	0.054	0.061	0.068	0.076	0.084	0.091	0.094	0.096	0.096	0.094	0.090	0.084	0.077	0.070	0.063
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Фоп :	117	119	123	127	133	139	148	158	169	182	195	206	216	224	230	235
Uоп :	4.28	4.19	4.17	4.07	4.02	3.94	3.38	3.23	3.27	3.27	3.28	3.31	3.30	3.38	3.81	3.88
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023	0.026	0.030	0.035	0.040	0.045	0.049	0.053	0.057	0.058	0.056	0.053	0.047	0.042	0.038	0.033
Ки :	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви :	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016
Ки :	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви :	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.012	0.011
Ки :	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

x=	27557
Qc :	0.057
Cc :	0.001
Фоп :	239
Uоп :	4.03
:	:
Ви :	0.029
Ки :	0952
Ви :	0.015
Ки :	0724
Ви :	0.011
Ки :	0723

 y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.108 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=182)

x= 11557 :	12557:	13557:	14557:	15557:	16557:	17557:	18557:	19557:	20557:	21557:	22557:	23557:	24557:	25557:	26557:
Qc :	0.051:	0.057:	0.065:	0.075:	0.087:	0.097:	0.104:	0.106:	0.108:	0.108:	0.106:	0.101:	0.094:	0.086:	0.077:	0.069:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	111 :	114 :	117 :	121 :	126 :	132 :	141 :	152 :	166 :	182 :	199 :	212 :	223 :	231 :	237 :	241 :
Uоп:	4.23 :	4.19 :	4.16 :	4.17 :	4.44 :	3.35 :	3.25 :	3.24 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.28 :	3.28 :	3.31 :	3.47 :	3.95 :
Ви :	0.024:	0.028:	0.033:	0.038:	0.045:	0.050:	0.057:	0.064:	0.069:	0.070:	0.068:	0.063:	0.055:	0.048:	0.041:	0.036:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0550 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

x=	27557:
Qc :	0.061:
Cc :	0.001:
Фоп:	245 :
Uоп:	4.01 :
Ви :	0.031:
Ки :	0952 :
Ви :	0.016:
Ки :	0724 :
Ви :	0.011:
Ки :	0723 :

 y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=132)

x= 11557 :	12557:	13557:	14557:	15557:	16557:	17557:	18557:	19557:	20557:	21557:	22557:	23557:	24557:	25557:	26557:
Qc :	0.053:	0.060:	0.069:	0.081:	0.097:	0.113:	0.121:	0.115:	0.116:	0.115:	0.113:	0.110:	0.104:	0.094:	0.083:	0.073:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	105 :	107 :	109 :	113 :	117 :	123 :	132 :	143 :	160 :	183 :	205 :	222 :	233 :	240 :	245 :	249 :
Uоп:	4.23 :	4.19 :	4.16 :	4.33 :	3.89 :	3.38 :	3.23 :	3.22 :	3.30 :	3.29 :	3.28 :	3.23 :	3.28 :	3.31 :	3.33 :	3.36 :
Ви :	0.026:	0.030:	0.035:	0.042:	0.049:	0.056:	0.064:	0.075:	0.082:	0.084:	0.080:	0.072:	0.063:	0.054:	0.045:	0.038:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.015:	0.019:	0.019:	0.013:	0.010:	0.009:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.014:	0.013:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0550 :	0550 :	0550 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

x=	27557:
Qc :	0.064:
Cc :	0.001:
Фоп:	251 :
Uоп:	3.98 :
Ви :	0.033:
Ки :	0952 :
Ви :	0.016:
Ки :	0724 :
Ви :	0.011:
Ки :	0723 :

 y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.154 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=118)

x= 11557 :	12557:	13557:	14557:	15557:	16557:	17557:	18557:	19557:	20557:	21557:	22557:	23557:	24557:	25557:	26557:
Qc :	0.055:	0.062:	0.072:	0.086:	0.104:	0.127:	0.154:	0.124:	0.117:	0.106:	0.114:	0.118:	0.114:	0.101:	0.088:	0.077:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	99 :	100 :	102 :	103 :	106 :	110 :	118 :	129 :	149 :	186 :	219 :	237 :	246 :	251 :	255 :	257 :
Uоп:	4.23 :	4.16 :	4.14 :	4.47 :	3.79 :	3.68 :	3.34 :	3.06 :	3.38 :	3.36 :	3.33 :	3.24 :	3.29 :	3.32 :	3.34 :	3.36 :
Ви :	0.026:	0.031:	0.037:	0.045:	0.052:	0.063:	0.072:	0.081:	0.092:	0.089:	0.091:	0.081:	0.070:	0.059:	0.048:	0.040:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.028:	0.046:	0.021:	0.015:	0.012:	0.016:	0.022:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0550 :	0550 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.018:	0.022:	0.023:	0.010:	0.005:	0.004:	0.006:	0.011:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0550 :	0550 :	0724 :	0724 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

x=	27557:
Qc :	0.067:
Cc :	0.001:
Фоп:	259 :
Uоп:	3.97 :
Ви :	0.035:
Ки :	0952 :
Ви :	0.017:
Ки :	0724 :
Ви :	0.011:
Ки :	0723 :

 y= 7877 : Y-строка 5 Cmax= 0.152 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра= 96)

x= 11557 :	12557:	13557:	14557:	15557:	16557:	17557:	18557:	19557:	20557:	21557:	22557:	23557:	24557:	25557:	26557:
Qc :	0.055:	0.063:	0.073:	0.087:	0.104:	0.124:	0.145:	0.152:	0.091:	0.077:	0.103:	0.126:	0.121:	0.105:	0.091:	0.078:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	93 :	93 :	93 :	94 :	94 :	95 :	96 :	96 :	271 :	270 :	250 :	259 :	263 :	264 :	265 :	266 :
Uоп:	4.17 :	4.13 :	4.08 :	4.23 :	3.33 :	3.30 :	3.12 :	2.58 :	2.69 :	3.43 :	3.36 :	3.24 :	3.29 :	3.33 :	3.36 :	3.36 :
Ви :	0.027:	0.032:	0.038:	0.046:	0.053:	0.063:	0.072:	0.078:	0.091:	0.077:	0.082:	0.087:	0.073:	0.061:	0.050:	0.041:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0550 :	0550 :	0550 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.021:	0.023:	0.039:	0.054:	:	:	0.010:	0.020:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0550 :	0550 :	0952 :	:	:	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.015:	0.022:	0.022:	0.013:	:	:	0.004:	0.009:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0550 :	0724 :	0724 :	0724 :	:	:	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

x=	27557:
Qc :	0.068:
Cc :	0.001:
Фоп:	267 :
Uоп:	3.97 :
Ви :	0.036:
Ки :	0952 :
Ви :	0.017:
Ки :	0724 :
Ви :	0.012:
Ки :	0723 :

```
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.240 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=246)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.100: 0.112: 0.116: 0.114: 0.089: 0.234: 0.240: 0.136: 0.123: 0.106: 0.091: 0.078:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   81 :   79 :   73 :  345 :  113 :  246 :  285 :  281 :  278 :  276 :  275 :
Uоп: 4.12 : 4.01 : 4.03 : 3.93 : 3.24 : 3.14 : 3.15 : 3.33 : 3.26 : 7.00 : 7.00 : 3.36 : 3.60 : 3.36 : 3.36 : 3.36 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.031: 0.038: 0.045: 0.052: 0.063: 0.076: 0.090: 0.089: 0.067: 0.065: 0.087: 0.074: 0.061: 0.050: 0.041:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0550 : 0919 : 0919 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.017:       : 0.059: 0.062: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :      : 0920 : 0920 : 0550 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.012: 0.007:       : 0.054: 0.057: 0.019: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :      : 0918 : 0921 : 0724 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.068:
Cc : 0.001:
Фоп:  275 :
Uоп: 3.97 :
     :
Ви : 0.036:
Ки : 0952 :
Ви : 0.017:
Ки : 0724 :
Ви : 0.012:
Ки : 0723 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.185 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=325)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.064: 0.076: 0.093: 0.137: 0.107: 0.110: 0.114: 0.114: 0.111: 0.185: 0.137: 0.119: 0.102: 0.088: 0.076:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   80 :   79 :   78 :   76 :   75 :   67 :   61 :   50 :   29 :  355 :  325 :  305 :  296 :  291 :  287 :  284 :
Uоп: 4.11 : 4.02 : 3.27 : 3.18 : 3.18 : 3.20 : 3.23 : 3.29 : 3.34 : 3.35 : 4.24 : 3.32 : 3.38 : 3.37 : 3.38 : 3.86 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.031: 0.034: 0.041: 0.053: 0.060: 0.072: 0.084: 0.092: 0.091: 0.089: 0.079: 0.069: 0.058: 0.048: 0.041:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0578 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.046: 0.022: 0.023: 0.021: 0.016: 0.014: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0952 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0921 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.019: 0.015: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.020: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0724 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0920 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.066:
Cc : 0.001:
Фоп:  282 :
Uоп: 3.98 :
     :
Ви : 0.035:
Ки : 0952 :
Ви : 0.017:
Ки : 0724 :
Ви : 0.011:
Ки : 0723 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.123 долей ПДК (x= 22557.0; напр.ветра=320)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.065: 0.082: 0.094: 0.087: 0.096: 0.103: 0.110: 0.113: 0.115: 0.123: 0.123: 0.109: 0.096: 0.083: 0.073:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   74 :   72 :   69 :   64 :   61 :   56 :   48 :   36 :   18 :  357 :  336 :  320 :  309 :  302 :  296 :  293 :
Uоп: 4.33 : 4.46 : 4.45 : 3.94 : 3.26 : 3.22 : 3.27 : 3.27 : 3.28 : 3.25 : 3.23 : 3.65 : 3.68 : 3.40 : 3.84 : 3.93 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.030: 0.035: 0.038: 0.046: 0.055: 0.065: 0.074: 0.080: 0.081: 0.078: 0.073: 0.063: 0.053: 0.046: 0.039:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0578 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.015: 0.017: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0723 : 0723 : 0578 : 0724 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.064:
Cc : 0.001:
Фоп:  290 :
Uоп: 4.05 :
     :
Ви : 0.033:
Ки : 0952 :
Ви : 0.016:
Ки : 0724 :
Ви : 0.011:
Ки : 0723 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.109 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=342)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.060: 0.067: 0.072: 0.079: 0.087: 0.094: 0.101: 0.105: 0.108: 0.109: 0.106: 0.097: 0.087: 0.077: 0.068:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   68 :   65 :   62 :   58 :   53 :   47 :   38 :   27 :   13 :  357 :  342 :  329 :  318 :  311 :  305 :  300 :
Uоп: 4.38 : 4.28 : 4.01 : 3.27 : 3.30 : 3.30 : 3.26 : 3.27 : 3.27 : 3.25 : 3.30 : 3.35 : 3.33 : 3.85 : 3.90 : 4.02 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.056: 0.062: 0.067: 0.068: 0.066: 0.061: 0.054: 0.049: 0.042: 0.036:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.060:
Cc : 0.001:
Фоп:  297 :
Uоп: 4.08 :
     :
Ви : 0.031:
Ки : 0952 :
Ви : 0.016:
Ки : 0724 :
Ви : 0.011:
Ки : 0723 :
~~~~~~~~~~

_________
```

```
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.095 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.084: 0.090: 0.093: 0.095: 0.095: 0.091: 0.085: 0.078: 0.070: 0.063:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:   62 :   59 :   56 :   52 :   46 :   40 :   32 :   22 :   10 :  358 :  346 :  335 :  325 :  318 :  311 :  307 :
Uоп: 4.28 : 4.07 : 3.33 : 3.33 : 3.32 : 3.30 : 3.30 : 3.31 : 3.29 : 3.29 : 3.31 : 3.34 : 3.37 : 3.87 : 3.97 : 4.06 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.048: 0.052: 0.055: 0.056: 0.055: 0.051: 0.046: 0.043: 0.037: 0.033:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.057:
Cc : 0.001:
Фоп:  303 :
Uоп: 4.14 :
     :
Ви : 0.029:
Ки : 0952 :
Ви : 0.015:
Ки : 0724 :
Ви : 0.010:
Ки : 0723 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.083 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.074: 0.079: 0.081: 0.083: 0.082: 0.079: 0.075: 0.070: 0.064: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   57 :   54 :   50 :   46 :   41 :   34 :   27 :   18 :    8 :  358 :  348 :  339 :  330 :  323 :  317 :  312 :
Uоп: 4.20 : 4.07 : 3.97 : 3.93 : 3.33 : 3.32 : 3.44 : 3.31 : 3.31 : 3.32 : 3.32 : 3.36 : 3.91 : 3.97 : 4.06 : 4.13 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.032: 0.036: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.053:
Cc : 0.001:
Фоп:  308 :
Uоп: 4.19 :
     :
Ви : 0.026:
Ки : 0952 :
Ви : 0.014:
Ки : 0724 :
Ви : 0.010:
Ки : 0723 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.072 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.071: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.062: 0.058: 0.053:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   53 :   50 :   46 :   41 :   36 :   30 :   23 :   15 :    7 :  358 :  350 :  342 :  334 :  328 :  322 :  317 :
Uоп: 4.24 : 4.17 : 4.07 : 4.01 : 3.97 : 3.33 : 3.32 : 3.32 : 3.18 : 3.18 : 3.33 : 3.94 : 3.97 : 4.01 : 4.12 : 4.19 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.048:
Cc : 0.001:
Фоп:  313 :
Uоп: 4.23 :
     :
Ви : 0.024:
Ки : 0952 :
Ви : 0.013:
Ки : 0724 :
Ви : 0.010:
Ки : 0723 :
~~~~~~~~~~~

_______
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.063 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   49 :   46 :   42 :   37 :   32 :   27 :   20 :   14 :    6 :  359 :  351 :  344 :  337 :  331 :  326 :  321 :
Uоп: 4.32 : 4.23 : 4.19 : 4.11 : 4.03 : 3.99 : 3.97 : 3.89 : 3.87 : 3.97 : 3.97 : 4.00 : 4.03 : 4.13 : 4.19 : 4.23 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.045:
Cc : 0.001:
Фоп:  317 :
Uоп: 4.31 :
     :
Ви : 0.021:
Ки : 0952 :
Ви : 0.012:
Ки : 0724 :
Ви : 0.009:
Ки : 0723 :
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21557.0 м, Y= 6877.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2395942 доли ПДКмр|
| 0.0047919 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 246 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0919	T	0.006490	0.0653743	27.29	27.29	10.0730839
2	0920	T	0.006490	0.0616985	25.75	53.04	9.5067024
3	0921	T	0.006490	0.0568636	23.73	76.77	8.7617302
4	0918	T	0.006490	0.0554589	23.15	99.92	8.5452852
			В сумме =	0.2393954	99.92		
Суммарный вклад остальных =				0.0001988	0.08 (6 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКмр для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 3
Координаты центра : X= 19557 м; Y= 5877
Длина и ширина : L= 16000 м; B= 12000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1-	0.048	0.054	0.061	0.068	0.076	0.084	0.091	0.094	0.096	0.096	0.094	0.090	0.084	0.077	0.070	0.063	0.057	-1
2-	0.051	0.057	0.065	0.075	0.087	0.097	0.104	0.106	0.108	0.108	0.106	0.101	0.094	0.086	0.077	0.069	0.061	-2
3-	0.053	0.060	0.069	0.081	0.097	0.113	0.121	0.115	0.116	0.115	0.113	0.110	0.104	0.094	0.083	0.073	0.064	-3
4-	0.055	0.062	0.072	0.086	0.104	0.127	0.154	0.124	0.117	0.106	0.114	0.118	0.114	0.101	0.088	0.077	0.067	-4
5-	0.055	0.063	0.073	0.087	0.104	0.124	0.145	0.152	0.091	0.077	0.103	0.126	0.121	0.105	0.091	0.078	0.068	-5
6-	0.055	0.063	0.073	0.085	0.100	0.112	0.116	0.114	0.089	0.234	0.240	0.136	0.123	0.106	0.091	0.078	0.068	-6
7-C	0.056	0.064	0.076	0.093	0.137	0.107	0.110	0.114	0.114	0.111	0.185	0.137	0.119	0.102	0.088	0.076	0.066	C-7
8-	0.056	0.065	0.082	0.094	0.087	0.096	0.103	0.110	0.113	0.115	0.123	0.123	0.109	0.096	0.083	0.073	0.064	-8
9-	0.053	0.060	0.067	0.072	0.079	0.087	0.094	0.101	0.105	0.108	0.109	0.106	0.097	0.087	0.077	0.068	0.060	-9
10-	0.050	0.054	0.059	0.065	0.071	0.078	0.084	0.090	0.093	0.095	0.095	0.091	0.085	0.078	0.070	0.063	0.057	-10
11-	0.046	0.050	0.054	0.059	0.064	0.070	0.074	0.079	0.081	0.083	0.082	0.079	0.075	0.070	0.064	0.058	0.053	-11
12-	0.042	0.046	0.050	0.054	0.058	0.062	0.066	0.069	0.071	0.072	0.071	0.069	0.066	0.062	0.058	0.053	0.048	-12
13-	0.039	0.042	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.060	0.062	0.063	0.062	0.061	0.058	0.055	0.052	0.048	0.045	-13
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.2395942 долей ПДКмр
= 0.0047919 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 21557.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 6) Yм = 6877.0 м
При опасном направлении ветра : 246 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКмр для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.062:	0.062:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	94 :	89 :	87 :	84 :	81 :	78 :	81 :	81 :	97 :	82 :	82 :	98 :	82 :	81 :	100 :
Uоп:	4.18 :	4.15 :	4.13 :	4.07 :	4.12 :	4.18 :	4.06 :	4.06 :	4.14 :	4.03 :	4.01 :	4.17 :	3.97 :	4.01 :	4.16 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:	0.029:	0.030:	0.031:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:

```
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.063: 0.065: 0.064: 0.066: 0.065: 0.066: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.073: 0.073: 0.083: 0.076:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:   94 :   87 :   80 :  101 :   79 :  102 :  103 :   72 :   77 :   79 :  104 :   95 :   86 :   69 :   79 :
Uоп: 4.10 : 4.04 : 3.97 : 4.16 : 3.97 : 4.15 : 4.15 : 5.21 : 4.20 : 3.97 : 4.16 : 4.09 : 4.06 : 4.44 : 3.26 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.013:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0578 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0578 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.075: 0.089: 0.079: 0.077: 0.090: 0.090: 0.089: 0.078: 0.080: 0.079: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   71 :  103 :   73 :   78 :   81 :   73 :   73 :   74 :   86 :   78 :   89 :   78 :   95 :   84 :   83 :
Uоп: 4.30 : 4.20 : 4.08 : 3.26 : 3.33 : 4.14 : 4.06 : 4.03 : 3.97 : 3.26 : 4.02 : 3.27 : 4.07 : 3.91 : 3.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.039: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.041: 0.038: 0.041: 0.038: 0.041: 0.041: 0.041:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0578 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0578 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.017: 0.011: 0.016: 0.013: 0.013: 0.017: 0.016: 0.017: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0724 : 0723 : 0578 : 0723 : 0723 : 0724 : 0578 : 0578 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.080: 0.078: 0.080: 0.077: 0.080: 0.080: 0.078: 0.082: 0.081: 0.082: 0.091: 0.082: 0.083: 0.090:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   98 :   90 :  104 :   92 :  107 :   99 :   99 :  107 :   78 :   63 :   78 :   65 :   79 :   79 :   64 :
Uоп: 4.12 : 4.03 : 4.21 : 4.00 : 4.17 : 4.14 : 4.15 : 4.24 : 3.25 : 3.31 : 3.26 : 3.97 : 3.33 : 3.27 : 3.84 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.040: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.035: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041: 0.038:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.019: 0.017: 0.019: 0.017: 0.019: 0.019: 0.017:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0578 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.017: 0.014: 0.014: 0.017:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0578 : 0723 : 0723 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.100: 0.085: 0.104: 0.097: 0.089: 0.089: 0.121: 0.093: 0.093: 0.121: 0.095: 0.094: 0.097: 0.094:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   78 :   66 :   79 :   74 :   64 :   82 :   83 :   70 :   76 :  109 :   66 :   90 :   76 :  101 :  110 :
Uоп: 3.29 : 4.07 : 3.32 : 3.30 : 3.30 : 3.93 : 3.97 : 4.28 : 3.17 : 3.92 : 4.13 : 3.33 : 3.15 : 3.81 : 3.90 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.041: 0.043: 0.041: 0.039: 0.047: 0.048: 0.046: 0.045: 0.047: 0.044: 0.048: 0.046: 0.049: 0.047:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.020: 0.024: 0.021: 0.019: 0.019: 0.038: 0.020: 0.019: 0.040: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 0724 : 0578 : 0724 : 0578 : 0578 : 0724 : 0724 : 0578 : 0724 : 0724 : 0578 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.014: 0.019: 0.018: 0.013: 0.013: 0.018: 0.014: 0.014: 0.018: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0723 : 0724 : 0723 : 0724 : 0724 : 0723 : 0723 : 0724 : 0723 : 0550 : 0724 : 0723 : 0723 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.103: 0.101: 0.116: 0.102: 0.099: 0.099: 0.102: 0.107: 0.107: 0.108: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   76 :   76 :  111 :   76 :  112 :   77 :   78 :   83 :  109 :   89 :   90 :  111 :  112 :  112 :  113 :
Uоп: 3.20 : 3.03 : 3.82 : 2.95 : 3.82 : 3.26 : 3.26 : 3.24 : 3.79 : 3.28 : 3.28 : 3.77 : 3.78 : 3.77 : 3.77 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.045: 0.051: 0.045: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.032: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0578 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.017: 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.019: 0.015: 0.016: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0723 : 0578 : 0550 : 0724 : 0550 : 0723 : 0723 : 0723 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.113: 0.117: 0.113: 0.120: 0.122:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   96 :  112 :  103 :  113 :  103 :  109 :
Uоп: 3.33 : 3.77 : 3.39 : 3.75 : 3.40 : 3.71 :
     :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.057: 0.058: 0.057: 0.059: 0.061:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.024: 0.026:
Ки : 0724 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 : 0550 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 0550 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16363.0 м,  Y=  8862.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1220622 доли ПДКмр|
                                     |       0.0024412 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   109 град.
                      и скорости ветра  3.71 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0952 | T |     5.3124|   0.0607800 |  49.79 | 49.79 | 0.011441236  |
|  2 | 0550 | T |     0.3628|   0.0256558 |  21.02 | 70.81 | 0.070716187  |
|  3 | 0724 | T |     6.1288|   0.0216304 |  17.72 | 88.53 | 0.003529268  |
|  4 | 0723 | T |     5.6282|   0.0131277 |  10.75 | 99.29 | 0.002332468  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1211938    99.29                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0008684     0.71 (6 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:47
```

Примесь :2904 - Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)
ПДКмр для примеси 2904 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	59 :	59 :	59 :	60 :	60 :	61 :	61 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	63 :	63 :	63 :
Uоп:	4.19 :	4.19 :	4.19 :	4.19 :	4.19 :	4.19 :	4.19 :	4.19 :	4.19 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	63 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :
Uоп:	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.27 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :	64 :
Uоп:	4.27 :	4.25 :	4.25 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.063:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	64 :	64 :	64 :	64 :	65 :	65 :	65 :	65 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :
Uоп:	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.27 :	4.29 :	4.29 :	4.30 :	4.30 :	4.30 :	4.30 :	4.32 :	4.32 :	4.33 :	4.33 :	4.23 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :
Uоп:	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.23 :
Ви	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc	0.064:	0.065:	0.065:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.070:	0.081:	0.097:	0.122:	0.137:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Фоп:	66 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	65 :	62 :	63 :	64 :	66 :	68 :
Uоп:	4.23 :	4.23 :	4.23 :	4.35 :	4.35 :	4.31 :	4.31 :	4.29 :	4.30 :	4.30 :	4.03 :	3.28 :	3.27 :	4.10 :	4.15 :
Ви	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.034:	0.035:	0.039:	0.044:	0.049:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0578
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.018:	0.020:	0.039:	0.048:
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0578	0578	0952
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.018:	0.018:	0.019:
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0724	0724	0724

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc	0.147:	0.155:	0.155:	0.143:	0.122:	0.100:	0.098:	0.099:	0.100:	0.100:	0.101:	0.101:	0.101:	0.102:	0.102:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	69 :	71 :	72 :	74 :	76 :	74 :	75 :	77 :	78 :	80 :	80 :	81 :	81 :	83 :	83 :
Uоп:	4.07 :	3.97 :	3.86 :	3.24 :	3.02 :	3.09 :	3.15 :	3.26 :	3.24 :	3.24 :	3.24 :	3.24 :	3.24 :	3.24 :	3.24 :
Ви	0.058:	0.065:	0.066:	0.055:	0.045:	0.050:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	0578	0578	0578	0578	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.050:	0.051:	0.051:	0.048:	0.039:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0952	0952	0952	0952	0578	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.107:	0.107:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	84 :	85 :	85 :	85 :	85 :	85 :	86 :	86 :	86 :	87 :	87 :	88 :	88 :	89 :	89 :
Uоп:	3.25 :	3.26 :	3.24 :	3.24 :	3.26 :	3.26 :	3.24 :	3.24 :	3.25 :	3.25 :	3.27 :	3.25 :	3.26 :	3.27 :	3.28 :
Ви	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.055:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.021:	0.022:	0.021:
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0550

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc	0.108:	0.109:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.113:	0.113:	0.115:	0.115:	0.117:	0.119:	0.120:	0.120:	0.121:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	90 :	91 :	91 :	91 :	93 :	93 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :	97 :	99 :	99 :	100 :
Uоп:	3.28 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.30 :	3.30 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.33 :	3.33 :	3.34 :	3.34 :	3.33 :
Ви	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.060:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.024:
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0550
Ви	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0724

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc	0.121:	0.123:	0.123:	0.125:	0.125:	0.125:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	100 :	102 :	102 :	104 :	104 :	104 :	106 :	106 :	106 :	106 :	106 :	106 :	106 :	106 :	106 :
Uоп:	3.33 :	3.39 :	3.39 :	3.67 :	3.67 :	3.67 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :
Ви	0.060:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550	0550
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:

x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.127:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	106 :	106 :	106 :	106 :	106 :	114 :	114 :	114 :	114 :	114 :	114 :	114 :	114 :	114 :	114 :
Uоп:	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :
Ви	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.133:	0.132:	0.132:	0.130:	0.130:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	114 :	114 :	114 :	114 :	114 :	121 :	121 :	123 :	123 :	125 :	125 :	127 :	127 :	127 :	127 :
Uоп:	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.64 :	3.36 :	3.36 :	3.33 :	3.33 :	3.31 :	3.31 :	3.28 :	3.28 :	3.27 :	3.27 :
Ви	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.023:	0.023:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.127:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	127 :	127 :	127 :	127 :	127 :	127 :	127 :	127 :	127 :	127 :	127 :	127 :	128 :	130 :
Uоп:	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.23 :
Ви	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.065:	0.066:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.026:	0.024:
Ки	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc	0.127:	0.127:	0.125:	0.125:	0.124:	0.124:	0.122:	0.122:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:
Cc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	130 :	130 :	131 :	131 :	133 :	133 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :
Uоп:	3.23 :	3.23 :	3.18 :	3.18 :	3.15 :	3.15 :	3.11 :	3.11 :	3.12 :	3.12 :	3.12 :	3.12 :	3.12 :	3.12 :	3.12 :
Ви	0.066:	0.066:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0550 :	0550 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.023:	0.023:	0.019:	0.019:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0724 :	0724 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0550 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.120:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	136 :	144 :	145 :	145 :	145 :	145 :	145 :	145 :
Uоп:	3.12 :	3.12 :	3.12 :	3.12 :	3.12 :	3.12 :	3.12 :	3.10 :	3.27 :	3.26 :	3.26 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :
Ви	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	145 :	145 :	145 :	145 :	145 :	145 :	145 :	145 :	145 :	145 :	145 :	145 :	146 :	146 :	146 :
Uоп:	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.26 :	3.28 :	3.28 :
Ви	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:	0.078:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc	0.114:	0.114:	0.114:	0.113:	0.113:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.110:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	148 :	148 :	148 :	150 :	150 :	151 :	151 :	153 :	153 :	155 :	155 :	155 :	157 :	157 :	158 :
Uоп:	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.25 :	3.25 :	3.27 :	3.27 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.28 :
Ви	0.077:	0.077:	0.077:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :	158 :
Uоп:	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :
Ви	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :

Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:	0.109:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	160 :	160 :	161 :	162 :	162 :	163 :	163 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :
Uоп:	3.25 :	3.25 :	3.25 :	3.25 :	3.25 :	3.27 :	3.27 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :
Ви :	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	166 :	166 :	168 :	168 :	169 :	169 :	169 :	169 :
Uоп:	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.27 :	3.27 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :
Ви :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.104:	0.103:	0.103:	0.103:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	169 :	169 :	169 :	169 :	169 :	169 :	169 :	169 :	169 :	169 :	169 :	170 :	172 :	172 :	172 :
Uоп:	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :
Ви :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.100:	0.100:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	173 :	173 :	175 :	175 :	177 :	177 :	177 :	178 :	178 :	180 :	180 :	182 :	182 :	184 :	184 :
Uоп:	3.28 :	3.28 :	3.27 :	3.27 :	3.25 :	3.25 :	3.25 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :
Ви :	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :	184 :
Uоп:	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.28 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	185 :	185 :	187 :	187 :	188 :	188 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :
Uоп:	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.28 :	3.28 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :
Ви :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.103:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :	190 :	192 :	192 :	194 :	194 :	195 :	195 :	195 :	197 :
Uоп:	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.27 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.065:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  197 :  199 :  199 :  199 :  199 :  200 :  200 :  202 :  202 :  204 :  204 :  205 :  205 :  205 :  206 :
Uоп: 3.28 : 3.27 : 3.27 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.27 : 3.27 : 3.26 : 3.26 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  11124: 11124: 11136: 11136: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22168: 22168: 22236: 22236: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22300: 22300: 22300: 22300: 22300: 22300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  206 :  206 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :  207 :
Uоп: 3.27 : 3.27 : 3.29 : 3.29 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  11162: 11162: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11166: 11166: 11166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22417: 22417: 22496: 22496: 22496: 22496: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  209 :  209 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :  210 :
Uоп: 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 : 3.27 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  11166: 11168: 11168: 11155: 11155: 11155: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11141: 11141: 11141:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22497: 22606: 22606: 22731: 22731: 22731: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  210 :  211 :  211 :  212 :  212 :  212 :  213 :  213 :  213 :  213 :  213 :  213 :  213 :  213 :  213 :  213 :
Uоп: 3.27 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11140: 11126: 11126: 11088: 11088: 11035: 11035: 10968: 10968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22805: 22879: 22879: 22998: 22998: 23112: 23112: 23219: 23219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  213 :  213 :  213 :  213 :  213 :  213 :  213 :  214 :  214 :  216 :  216 :  217 :  217 :  219 :  219 :
Uоп: 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10909: 10908: 10908: 10908: 10908: 10908:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301: 23301:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :  220 :
Uоп: 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10907: 10862: 10862: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10821: 10820: 10820: 10820: 10820:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23300: 23361: 23361: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410: 23410:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  220 :  221 :  221 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :
Uоп: 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=  10820: 10820: 10820: 10806: 10806: 10717: 10717: 10653: 10653: 10653: 10653: 10653: 10653: 10652: 10652:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23410: 23410: 23410: 23428: 23428: 23516: 23516: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573: 23573:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  222 :  222 :  222 :  222 :  222 :  224 :  224 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :
Uоп: 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 : 3.28 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
```

Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10651	10627	10626	10525	10524	10414	10414	10297	10297
x=	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23572	23595	23595	23669	23669	23729	23729	23774	23775
Qc	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.097	0.097	0.098	0.098
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	225	225	225	225	225	225	225	225	226	227	227	229	229	230	230
Uоп	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.27	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28
Ви	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	10233	10233	10233	10233	10233	10233	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10177	10177
x=	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23794	23794	23793	23811	23811
Qc	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	232	232	232
Uоп	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28
Ви	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	10053	10053	9928	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9855	9855	9855
x=	23835	23835	23843	23843	23843	23843	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842
Qc	0.100	0.100	0.101	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	233	233	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Uоп	3.29	3.29	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29
Ви	0.059	0.059	0.060	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	9855	9855	9832	9832	9707	9707	9584	9584	9466	9465	9381	9381	9381	9381	9381
x=	23842	23841	23842	23842	23831	23831	23805	23805	23763	23763	23727	23727	23727	23727	23727
Qc	0.102	0.102	0.102	0.102	0.103	0.103	0.105	0.105	0.106	0.106	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	235	235	236	236	237	237	238	238	240	240	240	240	240	240	240
Uоп	3.29	3.29	3.28	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29	3.28	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29
Ви	0.061	0.061	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.014	0.014	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9343	9343	9233	9233	9131
x=	23727	23727	23727	23727	23726	23726	23726	23726	23726	23725	23710	23710	23649	23649	23575
Qc	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108	0.108	0.109	0.109	0.111
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	241	241	242	242	243
Uоп	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.28
Ви	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.068
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	9131	9040	8960	8960	8893	8893	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
x=	23575	23489	23392	23391	23285	23285	23229	23229	23229	23229	23228	23228	23228	23228	23228
Qc	0.111	0.113	0.114	0.114	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	243	243	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
Uоп	3.28	3.28	3.23	3.23	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24
Ви	0.068	0.070	0.071	0.071	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	8863	8863	8863	8863	8863	8864	8832	8832	8798	8761	8761	8716	8716	8694	8683
x=	23228	23228	23228	23228	23228	23227	23167	23167	23080	23011	23010	22893	22893	22822	22807
Qc	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.117	0.117	0.118	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	243	243	243
Uоп	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.24	3.25
Ви	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075	0.076	0.076	0.078	0.078	0.080	0.080
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	8683	8659	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8635	8635	8573
x=	22807	22768	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22739	22739	22739	22733	22733	22624

Qc	0.119	0.119	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	243	243	244	244	244	244	244	244	244	243	243	243	244	244	244
Uоп	3.25	3.26	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.24	3.24	3.24	3.23	3.23	3.25
Ви	0.080	0.081	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.081	0.081	0.081	0.080	0.080	0.082
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	8573	8526	8525	8493	8493	8486	8457	8457	8389	8389	8335	8335	8331	8331	8331
x=	22624	22507	22507	22386	22386	22342	22306	22306	22200	22200	22087	22087	22076	22076	22076
Qc	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.119	0.119	0.119	0.119
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	244	243	243	243	243	242	242	242	243	243	243	243	243	243	243
Uоп	3.25	3.26	3.26	3.23	3.23	3.27	3.26	3.26	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28
Ви	0.082	0.085	0.085	0.085	0.085	0.087	0.087	0.087	0.088	0.088	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	8331	8331	8331	8331	8331	8330	8330	8330	8313	8313	8201	8190	8190	8065	8065
x=	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22031	22031	21788	21791	21791	21809	21809
Qc	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	243	243	243	243	243	243	243	243	242	242	242	242	242	247	247
Uоп	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.31	3.31	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
Ви	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	7980	7954	7954	7869	7869	7772	7772	7688	7785	7785	7785	7785	7785	7786	7786
x=	21810	21842	21842	21934	21934	22014	22014	22068	22153	22153	22153	22153	22154	22154	22154
Qc	0.115	0.116	0.116	0.119	0.119	0.121	0.121	0.123	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	250	251	251	255	255	259	259	263	260	260	260	260	260	260	260
Uоп	3.32	3.32	3.32	3.29	3.29	3.26	3.26	3.23	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24
Ви	0.090	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0550	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	7786	7786	7786	7786	7786	7786	7785	7785	7785	7816	7816	7901	7901	7901	8032
x=	22154	22154	22154	22154	22154	22155	22155	22155	22155	22182	22182	22274	22274	22274	22436
Qc	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.124
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	260	260	260	260	260	260	260	260	260	259	259	257	257	257	255
Uоп	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.25	3.25	3.25	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.23
Ви	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.090	0.086
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.019
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8031
x=	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22438
Qc	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
Uоп	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23
Ви	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.087
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	8056	8056	8125	8125	8180	8180	8220	8220	8256	8271	8271	8271	8271	8271	8271
x=	22466	22467	22572	22572	22685	22685	22804	22804	22936	22974	22974	22974	22974	22974	22974
Qc	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.123	0.123	0.123	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	254	254	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
Uоп	3.25	3.26	3.23	3.23	3.26	3.26	3.24	3.24	3.25	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24
Ви	0.087	0.087	0.085	0.085	0.084	0.084	0.082	0.082	0.080	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723

y=	8271	8271	8271	8270	8270	8270	8270	8270	8305	8305	8330	8330	8339	8339	8333
x=	22974	22974	22974	22975	22975	22975	22975	22975	23076	23076	23199	23200	23325	23325	23450
Qc	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.121	0.121	0.120	0.120	0.119
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	254	254	254
Uоп	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24	3.25	3.25	3.24	3.24	3.25
Ви	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.078	0.078	0.077	0.077	0.074	0.074	0.074
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.119:	0.118:	0.118:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	254 :	255 :	255 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :	256 :
Uоп:	3.25 :	3.30 :	3.30 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :
Ви :	0.074:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.113:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	256 :	256 :	257 :	257 :	258 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :
Uоп:	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :
Ви :	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.068:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25478:
Qc :	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.094:	0.092:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	267 :
Uоп:	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.34 :	3.34 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :
Ви :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.092:	0.090:	0.090:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.087:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	269 :	269 :	270 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :
Ви :	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.081:	0.081:	0.081:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.078:	0.078:

```
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  273 :  273 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 : 3.36 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6909:  6866:  6866:  6800:  6800:  6800:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:  6728:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26664: 26756: 26756: 26863: 26863: 26863: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26963: 26964: 26964: 26964:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 3.91 : 3.92 : 3.92 : 3.86 : 3.86 : 3.86 : 3.94 : 3.94 : 3.94 : 3.94 : 3.94 : 3.94 : 3.94 : 3.94 : 3.94 : 3.94 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6728:  6653:  6653:  6572:  6572:  6572:  6572:  6572:  6572:  6571:  6571:  6571:  6571:  6571:  6571:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26964: 27057: 27057: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145: 27145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.073: 0.073: 0.073: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  276 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :
Uоп: 3.94 : 3.89 : 3.89 : 3.89 : 3.89 : 3.89 : 3.89 : 3.89 : 3.89 : 3.96 : 3.96 : 3.96 : 3.96 : 3.96 : 3.96 : 3.96 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6571:  6571:  6570:  6521:  6521:  6424:  6424:  6318:  6318:  6205:  6205:  6128:  6128:  6128:  6128:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27145: 27145: 27145: 27197: 27197: 27278: 27278: 27346: 27346: 27399: 27400: 27430: 27430: 27430: 27430:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  277 :  277 :  277 :  278 :  278 :  279 :  279 :  279 :  279 :  280 :  280 :  281 :  281 :  281 :  281 :
Uоп: 3.96 : 3.96 : 3.88 : 3.91 : 3.91 : 3.91 : 3.91 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6127:  6126:  6085:  6085:  5997:  5997:  5997:  5996:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27430: 27429: 27446: 27446: 27477: 27477: 27477: 27477:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  281 :  282 :  282 :  282 :  282 :
Uоп: 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5996:  5995:  5995:  5955:  5955:  5832:  5832:  5740:  5740:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27477: 27476: 27476: 27490: 27490: 27519: 27519: 27534: 27534:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  282 :  283 :  283 :  284 :  284 :
Uоп: 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.97 : 3.98 : 3.98 : 3.99 : 3.99 : 3.98 : 3.98 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5740:  5740:  5740:  5740:  5740:  5740:  5740:  5739:  5739:  5739:  5739:  5739:  5739:  5739:  5657:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27534: 27533: 27533: 27545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :  284 :
Uоп: 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 3.98 : 4.01 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5657:  5532:  5532:  5407:  5407:  5284:  5284:  5284:  5196:  5196:  5196:  5196:  5196:  5196:  5196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27545: 27547: 27547: 27533: 27533: 27504: 27504: 27504: 27478: 27478: 27478: 27477: 27477: 27477: 27477:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  284 :  285 :  285 :  286 :  286 :  287 :  287 :  287 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :
Uоп: 4.01 : 4.02 : 4.02 : 4.03 : 4.03 : 4.03 : 4.03 : 4.03 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
```

```
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5195:  5195:  5195:  5195:  5195:  5196:  5157:  5157:  5041:  5041:  4932:  4852:  4852:  4852:  4852:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27477: 27477: 27477: 27476: 27476: 27476: 27465: 27465: 27416: 27416: 27353: 27299: 27299: 27299: 27299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  288 :  289 :  289 :  290 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп: 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.03 : 4.03 : 4.03 : 4.03 : 4.03 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4852:  4851:  4851:  4851:  4851:  4851:  4851:  4852:  4852:  4852:  4828:  4827:  4767:  4690:  4690:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27299: 27299: 27299: 27298: 27298: 27298: 27298: 27298: 27298: 27298: 27283: 27282: 27234: 27257: 27257:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  292 :  292 :
Uоп: 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.02 : 4.03 : 4.03 : 4.01 : 4.04 : 4.04 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4566:  4566:  4441:  4440:  4361:  4361:  4361:  4361:  4361:  4361:  4360:  4360:  4360:  4360:  4360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27279: 27279: 27284: 27284: 27278: 27278: 27278: 27279: 27279: 27279: 27279: 27279: 27279: 27279: 27279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  293 :  293 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :
Uоп: 4.04 : 4.04 : 4.04 : 4.01 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4360:  4360:  4360:  4360:  4359:  4283:  4283:  4237:  4237:  4237:  4237:  4237:  4237:  4237:  4236:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27279: 27279: 27279: 27279: 27279: 27272: 27272: 27264: 27265: 27265: 27265: 27266: 27266: 27266: 27266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  294 :  294 :  294 :  294 :  294 :  295 :  295 :  295 :  295 :  295 :  295 :  295 :  295 :  295 :  295 :
Uоп: 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.05 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4236:  4236:  4236:  4236:  4236:  4132:  4132:  4010:  4009:  3980:  3980:  3980:  3980:  3980:  3980:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27266: 27266: 27266: 27266: 27266: 27251: 27251: 27224: 27224: 27214: 27215: 27215: 27215: 27215: 27215:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  295 :  295 :  295 :  295 :  295 :  296 :  296 :  297 :  297 :  297 :  297 :  297 :  297 :  297 :  297 :
Uоп: 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3980:  3980:  3980:  3980:  3980:  3979:  3979:  3979:  3979:  3845:  3845:  3748:  3748:  3748:  3748:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27215: 27215: 27215: 27215: 27215: 27215: 27215: 27215: 27215: 27173: 27173: 27136: 27136: 27136: 27136:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  297 :  297 :  297 :  297 :  297 :  297 :  297 :  297 :  297 :  298 :  298 :  299 :  299 :  299 :  299 :
Uоп: 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.07 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3748:  3748:  3748:  3748:  3748:  3748:  3748:  3748:  3747:  3747:  3747:  3747:  3632:  3632:  3632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27136: 27137: 27137: 27137: 27137: 27137: 27137: 27137: 27137: 27137: 27137: 27137: 27087: 27087: 27087:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  299 :  300 :  300 :  300 :
Uоп: 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 : 4.06 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 : 0952 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3520:  3520:  3427:  3411:  3410:  3302:  3302:  3259:  3259:  3259:  3259:  3258:  3258:  3258:  3258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  27030: 27030: 26966: 26959: 26959: 26895: 26895: 26861: 26862: 26862: 26862: 26862: 26862: 26863: 26863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Фоп:	301	301	301	302	302	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
Uоп:	4.07	4.07	4.06	4.07	4.07	4.06	4.06	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	303	303	303	303	303	303	303	305	307	307	307	308	308	308	308
Uоп:	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08	4.08
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	310	312	312	312	313
Uоп:	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:	
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	
Qc :	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Фоп:	313	313	313	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314	
Uоп:	4.08	4.08	4.08	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	314	314	314	315	315	316	316	317	318	318	319	319	319	319	319
Uоп:	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	4.10	4.10	4.10	4.09	4.09	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	320	321
Uоп:	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.07
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322	322
Uоп:	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:	
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	
Qc :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Фоп:	323	324	324	324	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	
Uоп:	4.05	4.05	4.05	4.01	4.02	4.02	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	326 :	329 :	329 :	329 :	330 :	330 :	331 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	4.05 :	4.05 :	4.05 :	4.05 :	4.05 :	4.03 :	4.04 :	4.04 :	4.04 :	4.03 :	4.03 :	4.01 :	4.01 :	3.99 :	3.99 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	332 :	332 :	333 :	333 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :
Uоп:	3.99 :	3.99 :	3.99 :	3.99 :	3.98 :	3.98 :	3.98 :	3.98 :	3.98 :	3.98 :	3.98 :	3.98 :	3.98 :	3.98 :	3.98 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.064:	0.065:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	334 :	335 :	336 :	336 :	337 :	337 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :
Uоп:	3.98 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	338 :	338 :	338 :	340 :	340 :	340 :	341 :	341 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :
Uоп:	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.96 :	3.96 :	3.95 :	3.95 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	342 :	344 :	344 :	344 :	344 :
Uоп:	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.94 :	3.36 :	3.36 :	3.36 :	3.33 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.076:	0.076:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Фоп:	344 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	347 :	347 :
Uоп:	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :
Ви :	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.040:	0.040:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	347 :	347 :	348 :	348 :	348 :	348 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	348 :	348 :
Uоп:	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	348 :	348 :	348 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :

Uоп:	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.091:	0.091:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	346 :	346 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :
Uоп:	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.098:	0.105:	0.107:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	340 :	333 :	333 :	341 :	341 :	341 :	341 :
Uоп:	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.32	3.34	3.33	3.28	3.28	3.28	3.28
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.057:	0.062:	0.063:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	342 :	342 :	344 :	344 :
Uоп:	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.26	3.26	3.25	3.25
Ви :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:	0.070:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.113:	0.113:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	344 :	344 :	344 :	344 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :
Uоп:	3.25	3.24	3.22	3.22	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
Ви :	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	345 :	345 :	345 :	345 :	345 :	346 :	346 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :
Uоп:	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.29	3.29	3.29	3.29	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28
Ви :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:	0.103:	0.103:	0.102:	0.102:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	347 :	349 :	349 :	350 :	350 :	351 :	351 :	352 :	352 :
Uоп:	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.28	3.28
Ви :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	352 :	352 :	352 :	352 :	352 :	352 :	352 :	352 :	352 :	352 :	352 :	352 :	352 :	353 :	353 :
Uоп:	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.101:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:	0.098:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	353 :	355 :	355 :	356 :	356 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :
Uоп:	3.28 :	3.29 :	3.29 :	3.28 :	3.28 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :
Ви :	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.095:	0.095:	0.094:	0.094:	0.092:	0.092:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	358 :	358 :	358 :	358 :
Uоп:	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.28 :	3.28 :	3.29 :	3.29 :	3.31 :	3.31 :
Ви :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.091:	0.091:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	359 :	359 :	0 :	0 :	1 :	1 :	2 :	2 :	3 :	3 :	3 :	4 :	4 :	5 :	5 :
Uоп:	3.31 :	3.31 :	3.32 :	3.32 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	6 :	6 :	7 :	8 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :
Uоп:	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	13 :	13 :	13 :	14 :	14 :	15 :	15 :	17 :	17 :
Uоп:	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.30 :	3.30 :	3.31 :	3.31 :
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	18 :	18 :	19 :	19 :	19 :	19 :	20 :	20 :	21 :	21 :	23 :	23 :	23 :	23 :	23 :
Uоп:	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.30 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	23 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :
Uоп:	3.30 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :
Ви :	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:	
Qc :	0.086:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	24 :	25 :	25 :	26 :	26 :	26 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :
Uоп:	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :

Ви	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	27 :	28 :	28 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	29 :	31 :
Uоп:	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc	0.089:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.091:	0.091:	0.091:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	31 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	33 :	33 :	33 :
Uоп:	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc	0.092:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.094:	0.094:	0.094:	0.095:	0.095:	0.095:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	34 :	34 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	36 :	36 :	36 :	37 :	37 :	37 :
Uоп:	3.27 :	3.27 :	3.28 :	3.28 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.096:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	37 :	38 :
Uоп:	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.058:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc	0.096:	0.097:	0.097:	0.099:	0.099:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	38 :	39 :	39 :	40 :	40 :	41 :	41 :	41 :	41 :	43 :	43 :	43 :	44 :	44 :	44 :
Uоп:	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.27 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.26 :	3.27 :	3.26 :	3.26 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.058:	0.059:	0.059:	0.060:	0.060:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc	0.097:	0.097:	0.096:	0.096:	0.096:	0.094:	0.094:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	44 :	44 :	45 :	45 :	46 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :
Uоп:	3.24 :	3.24 :	3.24 :	3.24 :	3.26 :	3.24 :	3.24 :	3.25 :	3.25 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.057:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.088:	0.088:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :
Uоп:	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.27 :	3.27 :	3.27 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.083:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:	0.077:	0.077:	0.076:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	45 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :
Uоп:	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.28 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.29 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.070:	0.069:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	44 :
Uоп:	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.31 :	3.32 :	3.32 :
Ви :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.036:	0.036:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	44 :	43 :	43 :	43 :	43 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	42 :	40 :	40 :	40 :
Uоп:	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :	3.32 :
Ви :	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	40 :	40 :	39 :	39 :	39 :	39 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :
Uоп:	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :
Uоп:	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.33 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	39 :	39 :	39 :
Uоп:	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	3.97 :	4.03 :	4.03 :	4.03 :
Ви :	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	39 :	40 :	40 :	40 :	40 :	41 :	41 :
Uоп:	4.03 :	4.03 :	4.03 :	4.03 :	4.03 :	4.03 :	4.03 :	4.03 :	4.03 :	4.06 :	4.06 :	4.05 :	4.05 :	4.10 :	4.10 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	385:

```
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.049:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15480.0 м, Y= 5693.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1553338 доли ПДКмр|
                                    | 0.0031067 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 71 град.
и скорости ветра 3.97 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	-Ист.-		-M-(Mq)-	-C[доли ПДК]-			b=C/M
1	0578	T	0.1814	0.0651502	41.94	41.94	0.359151989
2	0952	T	5.3124	0.0510814	32.88	74.83	0.009615579
3	0724	T	6.1288	0.0197195	12.69	87.52	0.003217489
4	0723	T	5.6282	0.0123151	7.93	95.45	0.002188093
			В сумме =	0.1482662	95.45		
Суммарный вклад остальных =				0.0070676	4.55 (6 источников)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0079	T	2.0	0.40	3.32	0.4172	20.0	17027.66	6475.96			3.0	1.00	0		0.0008000
0719	T	6.5	0.63	7.12	2.22	25.0	18560.09	7120.00			3.0	1.00	0		1.234300
0725	T	5.5	0.63	8.19	2.55	25.0	18320.00	7120.00			3.0	1.00	0		1.283800
0726	T	6.5	0.63	6.40	1.99	25.0	18320.00	7120.00			2.5	1.00	0		0.9210000
0727	T	6.5	0.63	5.67	1.77	25.0	18320.00	7120.00			3.0	1.00	0		0.8268000
0728	T	20.0	0.50	9.07	1.78	25.0	18320.00	7120.00			2.5	1.00	0		0.9737000
0729	T	20.0	0.50	9.68	1.90	25.0	18320.00	7120.00			2.5	1.00	0		0.8402000
0730	T	20.0	0.50	12.94	2.54	25.0	18320.00	7120.00			2.5	1.00	0		1.013700
0731	T	24.0	0.50	8.88	1.74	25.0	18320.00	7120.00			3.0	1.00	0		0.9485000
0768	T	20.0	1.0	7.60	5.97	20.0	18462.57	7403.00			3.0	1.00	0		0.0000556
0809	T	2.0	0.40	3.54	0.4449	20.0	17042.90	6468.34			3.0	1.00	0		0.0008000
0948	Л1	30.0		0.150	2.59	20.0	18338.00	6520.00	18338.00	6920.00	3.0	1.00	0		0.5320000
6067	П1	7.0				20.0	18171.06	7229.23	80.00	50.00	0	3.0	1.00	0	0.0014740
6068	П1	7.0				20.0	20290.64	7132.64	75.00	130.00	45	3.0	1.00	0	2.563270
6101	П1	1.0				20.0	18500.00	6700.00	50.00	50.00	0	3.0	1.00	0	0.0247000
6115	П1	4.0				20.0	19652.00	8162.00	20.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0040600
6135	П1	5.0				20.0	18350.00	6500.00	10.00	8.00	0	3.0	1.00	0	0.0672000
6136	П1	5.0				20.0	18350.00	6500.00	10.00	8.00	0	3.0	1.00	0	0.0508000
6201	П1	2.0				20.0	20025.63	8753.87	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.3480000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0079	0.000800	T	0.256871	0.86	9.8
2	0719	1.234300	T	23.788591	0.90	33.2
3	0725	1.283800	T	21.595160	1.22	38.2
4	0726	0.921000	T	17.586550	0.81	37.3
5	0727	0.826800	T	22.849598	0.71	26.5
6	0728	0.973700	T	2.690356	0.50	71.3
7	0729	0.840200	T	2.321492	0.50	71.3
8	0730	1.013700	T	2.800877	0.50	71.3
9	0731	0.948500	T	2.055166	0.50	68.4
10	0768	0.000056	T	0.000184	0.50	57.0
11	0809	0.000800	T	0.231263	0.92	10.5
12	0948	0.532000	Л1	0.684854	0.50	85.5
13	6067	0.001474	П1	0.056611	0.50	19.9
14	6068	2.563270	П1	98.446754	0.50	19.9
15	6101	0.024700	П1	17.643961	0.50	5.7
16	6115	0.004060	П1	0.575469	0.50	11.4
17	6135	0.067200	П1	5.659027	0.50	14.3
18	6136	0.050800	П1	4.277954	0.50	14.3
19	6201	0.348000	П1	248.586975	0.50	5.7

Суммарный Mq= 11.635160 г/с
Сумма См по всем источникам = 472.107727 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.58 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.58 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.042	0.048	0.056	0.065	0.075	0.087	0.095	0.098	0.093	0.082	0.077	0.069	0.058	0.049	0.043	0.038	0.034
Cc :	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.014	0.015	0.014	0.012	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005
Фоп:	124	129	134	141	149	159	170	182	194	205	213	221	227	231	235	238	241
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.017	0.017	0.016	0.014	0.012	0.010	0.008	0.007	0.008	0.010	0.009
Ки :	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	6201	0725	0719	6068	6068	6068
Ви :	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.014	0.015	0.015	0.015	0.013	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
Ки :	6068	0719	0719	0719	0719	0726	0719	0719	0719	0719	0719	0725	0719	0725	0719	0719	0719
Ви :	0.006	0.007	0.008	0.010	0.012	0.013	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004
Ки :	0719	0726	0726	0726	0726	0719	0726	0726	0726	0726	0726	0719	0726	0726	0725	0725	0725

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.154 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=183)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.047	0.056	0.067	0.082	0.101	0.126	0.148	0.154	0.140	0.116	0.114	0.089	0.067	0.056	0.049	0.043	0.037
Cc :	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.019	0.022	0.023	0.021	0.017	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006
Фоп:	118	122	127	134	143	155	168	183	198	210	219	228	234	237	241	244	246
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.022	0.025	0.026	0.024	0.020	0.024	0.016	0.010	0.009	0.011	0.012	0.011
Ки :	6068	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	6201	6201	0725	6068	6068	6068	6068
Ви :	0.007	0.008	0.010	0.012	0.016	0.019	0.022	0.023	0.021	0.019	0.016	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004
Ки :	0725	0719	0719	0719	0726	0726	0726	0726	0726	0719	0719	0725	0719	0719	0719	0719	0719
Ви :	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015	0.017	0.020	0.021	0.020	0.017	0.015	0.012	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004
Ки :	0719	0726	0726	0726	0719	0719	0719	0719	0719	0726	0725	0719	0726	0725	0725	0725	0725

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 0.303 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=184)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.053	0.065	0.081	0.105	0.143	0.206	0.285	0.303	0.252	0.184	0.161	0.096	0.075	0.066	0.057	0.049	0.041
Cc :	0.008	0.010	0.012	0.016	0.021	0.031	0.043	0.045	0.038	0.028	0.024	0.014	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006
Фоп:	111	115	119	126	135	147	164	184	203	218	230	237	241	244	247	250	252
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009	0.010	0.013	0.018	0.024	0.033	0.041	0.043	0.037	0.028	0.040	0.015	0.012	0.016	0.017	0.015	0.013
Ки :	6068	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	6201	0725	0719	6068	6068	6068	6068
Ви :	0.008	0.009	0.012	0.016	0.021	0.029	0.039	0.041	0.033	0.027	0.021	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005
Ки :	0725	0719	0719	0726	0726	0726	0730	0730	0726	0719	0725	0719	0725	0719	0719	0719	0719
Ви :	0.007	0.009	0.012	0.015	0.019	0.026	0.038	0.040	0.033	0.025	0.019	0.014	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005
Ки :	0719	0726	0726	0719	0719	0730	0728	0728	0730	0726	0719	0726	0726	0725	0725	0725	0725

y= 8877 : Y-строка 4 Cmax= 0.623 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=187)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc :	0.059	0.074	0.097	0.134	0.209	0.358	0.550	0.623	0.549	0.440	0.164	0.110	0.097	0.082	0.066	0.054	0.044

```
Cc : 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.031: 0.054: 0.082: 0.094: 0.082: 0.066: 0.025: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:  104 :  106 :  110 :  114 :  122 :  135 :  156 :  187 :  105 :  257 :  241 :  246 :  248 :  252 :  255 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.033: 0.053: 0.084: 0.096: 0.549: 0.440: 0.027: 0.019: 0.031: 0.028: 0.023: 0.018:
Ки : 6068 : 6068 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 6201 : 6201 : 0719 : 0719 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.050: 0.077: 0.090:      :      : 0.027: 0.018: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0725 : 0725 : 0726 : 0726 : 0726 : 0730 : 0726 : 0726 :      :      : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.048: 0.077: 0.086:      :      : 0.024: 0.016: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0728 : 0730 : 0730 :      :      : 0726 : 0726 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.044:
Cc : 0.007:
Фоп:  258 :
Uоп: 7.00 :
       :
Ви : 0.015:
Ки : 6068 :
Ви : 0.005:
Ки : 0719 :
Ви : 0.005:
Ки : 0725 :
~~~~~~~~~~

_______
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  2.499 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=197)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.082: 0.112: 0.166: 0.301: 0.559: 1.446: 2.499: 0.909: 1.297: 0.286: 0.190: 0.136: 0.099: 0.074: 0.058:
Cc : 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.045: 0.084: 0.217: 0.375: 0.136: 0.194: 0.043: 0.029: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
Фоп:   96 :   97 :   99 :  101 :  105 :  113 :  134 :  197 :  238 :  200 :  240 :  256 :  260 :  262 :  263 :  264 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.014: 0.017: 0.025: 0.041: 0.084: 0.325: 0.638: 0.141: 1.297: 0.279: 0.089: 0.057: 0.039: 0.028: 0.021:
Ки : 6068 : 6068 : 6068 : 0725 : 0725 : 0725 : 0726 : 0725 : 0725 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.017: 0.022: 0.039: 0.077: 0.266: 0.606: 0.140:      : 0.002: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0726 : 0730 : 0726 : 0725 : 0726 : 0726 :      : 0948 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.038: 0.077: 0.182: 0.456: 0.125:      : 0.001: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0728 : 0730 : 0727 : 0727 : 0719 :      : 6135 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.047:
Cc : 0.007:
Фоп:  265 :
Uоп: 7.00 :
       :
Ви : 0.016:
Ки : 6068 :
Ви : 0.005:
Ки : 0725 :
Ви : 0.005:
Ки : 0719 :
~~~~~~~~~~

_______
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  8.697 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=316)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.084: 0.116: 0.177: 0.332: 0.670: 2.673: 8.697: 1.337: 3.955: 0.496: 0.240: 0.148: 0.102: 0.076: 0.059:
Cc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.027: 0.050: 0.100: 0.401: 1.305: 0.200: 0.593: 0.074: 0.036: 0.022: 0.015: 0.011: 0.009:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   85 :   83 :   73 :  316 :   71 :  314 :  279 :  275 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.07 : 7.00 : 6.41 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.026: 0.044: 0.095: 0.614: 2.609: 1.337: 3.955: 0.341: 0.122: 0.065: 0.042: 0.029: 0.022:
Ки : 6068 : 6068 : 6068 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.042: 0.089: 0.594: 2.102:      :      : 0.027: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 6068 : 0730 : 0726 : 0726 : 0726 :      :      : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.040: 0.086: 0.446: 1.520:      :      : 0.024: 0.020: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0728 : 0730 : 0727 : 0727 :      :      : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.047:
Cc : 0.007:
Фоп:  272 :
Uоп: 7.00 :
       :
Ви : 0.017:
Ки : 6068 :
Ви : 0.005:
Ки : 0725 :
Ви : 0.005:
Ки : 0719 :
~~~~~~~~~~

_______
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  1.110 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=349)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.079: 0.107: 0.155: 0.259: 0.458: 0.840: 1.110: 0.643: 0.397: 0.197: 0.126: 0.112: 0.089: 0.070: 0.056:
Cc : 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.039: 0.069: 0.126: 0.167: 0.096: 0.060: 0.030: 0.019: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
Фоп:   80 :   79 :   76 :   73 :   67 :   55 :   32 :  349 :  316 :  348 :  315 :  288 :  286 :  283 :  281 :  280 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.014: 0.016: 0.023: 0.037: 0.068: 0.140: 0.198: 0.098: 0.375: 0.197: 0.020: 0.041: 0.033: 0.026: 0.020:
Ки : 6068 : 6068 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0726 : 0725 : 6068 : 6068 : 0719 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.033: 0.064: 0.139: 0.187: 0.092: 0.022:      : 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0725 : 0725 : 6068 : 0726 : 0726 : 0730 : 0726 : 0725 : 0726 : 6201 :      : 0725 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.032: 0.062: 0.114: 0.138: 0.087:      :      : 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0726 : 0719 : 0726 : 0719 : 0730 : 0726 : 0730 : 0730 : 0730 :      :      : 0726 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.045:
Cc : 0.007:
Фоп:  278 :
Uоп: 7.00 :
       :
Ви : 0.015:
Ки : 6068 :
Ви : 0.005:
Ки : 0725 :
Ви : 0.005:
Ки : 0719 :
~~~~~~~~~~

_______
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.443 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=354)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.072: 0.092: 0.123: 0.179: 0.291: 0.398: 0.443: 0.351: 0.228: 0.144: 0.099: 0.080: 0.071: 0.060: 0.050:
```

```
Cc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.044: 0.060: 0.066: 0.053: 0.034: 0.022: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Фоп:   72 :   70 :   66 :   60 :   52 :   39 :   20 :  354 :  331 :  315 :  305 :  298 :  295 :  292 :  289 :  287 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.028: 0.041: 0.056: 0.063: 0.050: 0.035: 0.024: 0.017: 0.013: 0.020: 0.019: 0.017:
Ки : 6068 : 6068 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0719 : 6068 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.025: 0.039: 0.053: 0.059: 0.048: 0.031: 0.023: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0725 : 0725 : 0719 : 0726 : 0726 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0726 : 0719 : 0719 : 0725 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.012: 0.017: 0.024: 0.038: 0.051: 0.057: 0.046: 0.031: 0.021: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0719 : 0719 : 0726 : 0719 : 0719 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0719 : 0726 : 0726 : 6068 : 0725 : 0725 : 0725 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.042:
Cc : 0.006:
Фоп:  285 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.014:
Ки : 6068 :
Ви : 0.005:
Ки : 0719 :
Ви : 0.005:
Ки : 0725 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.219 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.063: 0.077: 0.097: 0.126: 0.166: 0.206: 0.219: 0.189: 0.145: 0.107: 0.081: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045:
Cc : 0.008: 0.009: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.033: 0.028: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   65 :   62 :   57 :   50 :   41 :   29 :   14 :  356 :  339 :  326 :  315 :  308 :  303 :  299 :  296 :  293 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.027: 0.032: 0.033: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.013: 0.013:
Ки : 6068 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0719 : 6068 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.028: 0.029: 0.026: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0725 : 6068 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0725 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.021: 0.025: 0.026: 0.023: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005:
Ки : 0719 : 0719 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0730 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0725 : 0725 : 0725 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.038:
Cc : 0.006:
Фоп:  291 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.012:
Ки : 6068 :
Ви : 0.005:
Ки : 0719 :
Ви : 0.004:
Ки : 0725 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.126 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.054: 0.064: 0.076: 0.091: 0.108: 0.122: 0.126: 0.116: 0.099: 0.081: 0.066: 0.055: 0.048: 0.044: 0.039:
Cc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:   59 :   55 :   49 :   43 :   34 :   23 :   11 :  357 :  344 :  332 :  323 :  315 :  310 :  306 :  302 :  299 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.009: 0.010:
Ки : 6068 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0725 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 6068 : 0725 : 0725 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.034:
Cc : 0.005:
Фоп:  296 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.010:
Ки : 6068 :
Ви : 0.004:
Ки : 0719 :
Ви : 0.004:
Ки : 0725 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.084 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.069: 0.077: 0.083: 0.084: 0.080: 0.072: 0.063: 0.054: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:   53 :   49 :   43 :   37 :   29 :   19 :    9 :  358 :  347 :  337 :  329 :  321 :  316 :  311 :  308 :  304 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0719 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0725 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0725 : 0725 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.031:
Cc : 0.005:
Фоп:  301 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.008:
Ки : 6068 :
Ви : 0.004:
Ки : 0719 :
Ви : 0.004:
Ки : 0725 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.061 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.058: 0.061: 0.061: 0.059: 0.055: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
```

```
Сс : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   48 :   44 :   39 :   32 :   25 :   16 :    8 :  358 :  349 :  341 :  333 :  326 :  321 :  316 :  313 :  309 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0719 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0726 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0725 : 0725 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.027:
Cc : 0.004:
Фоп:  306 :
Uоп: 7.00 :
           :
Ви : 0.007:
Ки : 6068 :
Ви : 0.004:
Ки : 0719 :
Ви : 0.003:
Ки : 0725 :
~~~~~~~~~~

_______
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.047 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18557.0 м, Y= 6877.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 8.6974840 доли ПДКмр|
| 1.3046227 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 316 град.
и скорости ветра 2.07 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0725	T	1.2838	2.6090386	30.00	30.00	2.0322781
2	0726	T	0.9210	2.1016235	24.16	54.16	2.2818930
3	0727	T	0.8268	1.5204616	17.48	71.64	1.8389714
4	0730	T	1.0137	0.7049692	8.11	79.75	0.695441663
5	0728	T	0.9737	0.6771515	7.79	87.53	0.695441604
6	0729	T	0.8402	0.5843101	6.72	94.25	0.695441604
7	0731	T	0.9485	0.4992962	5.74	99.99	0.526406109
			В сумме =	8.6968508	99.99		
Суммарный вклад остальных =			0.0006332	0.01 (12 источников)			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Примесь :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 3
Координаты центра : X= 19557 м; Y= 5877
Длина и ширина : L= 16000 м; B= 12000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1-	0.042	0.048	0.056	0.065	0.075	0.087	0.095	0.098	0.093	0.082	0.077	0.069	0.058	0.049	0.043	0.038	0.034	1-
2-	0.047	0.056	0.067	0.082	0.101	0.126	0.148	0.154	0.140	0.116	0.114	0.089	0.067	0.056	0.049	0.043	0.037	2-
3-	0.053	0.065	0.081	0.105	0.143	0.206	0.285	0.303	0.252	0.184	0.161	0.096	0.075	0.066	0.057	0.049	0.041	3-
4-	0.059	0.074	0.097	0.134	0.209	0.358	0.550	0.623	0.549	0.440	0.164	0.110	0.097	0.082	0.066	0.054	0.044	4-
5-	0.063	0.082	0.112	0.166	0.301	0.559	1.446	2.499	0.909	1.297	0.286	0.190	0.136	0.099	0.074	0.058	0.047	5-
6-	0.064	0.084	0.116	0.177	0.332	0.670	2.673	8.697	1.337	3.955	0.496	0.240	0.148	0.102	0.076	0.059	0.047	6-
7-C	0.062	0.079	0.107	0.155	0.259	0.458	0.840	1.110	0.643	0.397	0.197	0.126	0.112	0.089	0.070	0.056	0.045	C- 7
8-	0.057	0.072	0.092	0.123	0.179	0.291	0.398	0.443	0.351	0.228	0.144	0.099	0.080	0.071	0.060	0.050	0.042	8-
9-	0.052	0.063	0.077	0.097	0.126	0.166	0.206	0.219	0.189	0.145	0.107	0.081	0.065	0.057	0.051	0.045	0.038	9-
10-	0.046	0.054	0.064	0.076	0.091	0.108	0.122	0.126	0.116	0.099	0.081	0.066	0.055	0.048	0.044	0.039	0.034	10-
11-	0.040	0.046	0.053	0.061	0.069	0.077	0.083	0.084	0.080	0.072	0.063	0.054	0.047	0.042	0.038	0.034	0.031	11-
12-	0.035	0.040	0.044	0.049	0.054	0.058	0.061	0.061	0.059	0.055	0.050	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	0.027	12-
13-	0.031	0.034	0.037	0.041	0.044	0.046	0.047	0.047	0.046	0.044	0.041	0.037	0.034	0.032	0.029	0.027	0.024	13-
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 8.6974840 долей ПДКмр
= 1.3046227 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 18557.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 6) Yм = 6877.0 м
При опасном направлении ветра : 316 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.07 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:47
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
                ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

 y=   8046: 7347: 7046: 6478: 6046: 5609: 6046: 6054: 8463: 6208: 6242: 8642: 6252: 6211: 8848:
 x= 11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
Qc : 0.062: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.066: 0.066: 0.066: 0.070: 0.072: 0.070: 0.075: 0.077: 0.074:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011:
Фоп: 98 :   92 :   89 :   85 :   81 :   78 :   81 :   81 : 101 :   82 :   82 : 103 :   82 :   82 : 106 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012:
Ки : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0726 : 0726 : 0719 : 0726 : 0726 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 :
~~~~~~

 y=   8046: 7046: 6046: 8961: 5985: 9046: 9197: 5046: 5662: 5969: 9269: 8046: 7046: 4921: 6046:
 x= 12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
Qc : 0.081: 0.084: 0.083: 0.076: 0.085: 0.078: 0.081: 0.084: 0.092: 0.095: 0.083: 0.110: 0.116: 0.095: 0.114:
Cc : 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.012: 0.016: 0.017: 0.014: 0.017:
Фоп: 99 :   89 :   80 : 107 :   79 : 109 : 111 :   69 :   75 :   78 : 112 : 101 :   89 :   66 :   78 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.013: 0.017: 0.019: 0.014: 0.017:
Ки : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 6068 : 0725 : 0725 : 0725 : 6068 : 6068 : 0725 : 0725 : 6068 : 0725 : 6068 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.014: 0.014: 0.012: 0.016: 0.017: 0.013: 0.017:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 6068 : 0726 : 0726 : 0725 : 0725 : 0719 : 6068 : 0725 : 0719 : 0725 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.015: 0.015: 0.013: 0.015:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
~~~~~~

 y=   5188: 9046: 5432: 6046: 6417: 5393: 5460: 5497: 7046: 6032: 7402: 6072: 8046: 6797: 6762:
 x= 13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
Qc : 0.104: 0.102: 0.114: 0.126: 0.132: 0.115: 0.116: 0.117: 0.138: 0.128: 0.137: 0.129: 0.130: 0.140: 0.139:
Cc : 0.016: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.019: 0.021: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Фоп: 68 : 112 :   70 :   77 :   81 :   69 :   70 :   70 :   89 :   77 :   94 :   77 : 102 :   86 :   86 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.021: 0.019: 0.021: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 6068 : 0725 : 6068 : 0725 : 0725 : 6068 : 6068 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.018: 0.019: 0.016: 0.016: 0.016: 0.020: 0.018: 0.020: 0.018: 0.018: 0.021: 0.020:
Ки : 0719 : 0719 : 0726 : 6068 : 6068 : 0726 : 0726 : 0726 : 0725 : 6068 : 0725 : 6068 : 0726 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0726 : 0726 : 0719 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 6068 : 0726 : 0726 :
~~~~~~

 y=   8386: 7475: 9046: 7659: 9371: 8475: 8521: 9383: 6048: 4460: 6072: 4812: 6337: 6249: 4783:
 x= 14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
Qc : 0.124: 0.140: 0.110: 0.139: 0.103: 0.125: 0.124: 0.105: 0.135: 0.100: 0.137: 0.116: 0.156: 0.156: 0.116:
Cc : 0.019: 0.021: 0.017: 0.021: 0.016: 0.019: 0.019: 0.016: 0.020: 0.015: 0.021: 0.017: 0.023: 0.023: 0.017:
Фоп: 106 :   95 : 114 :   97 : 117 : 107 : 108 : 118 :   76 :   58 :   77 :   60 :   79 :   78 :   60 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.018: 0.021: 0.017: 0.019: 0.019: 0.017: 0.020: 0.016: 0.020: 0.019: 0.023: 0.023: 0.018:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.017: 0.021: 0.016: 0.020: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.018: 0.014: 0.019: 0.016: 0.021: 0.021: 0.016:
Ки : 0726 : 6068 : 0726 : 6068 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 6068 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.015: 0.018: 0.015: 0.017: 0.017: 0.015: 0.018: 0.014: 0.018: 0.016: 0.020: 0.020: 0.016:
Ки : 0719 : 0726 : 0719 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0719 : 6068 : 6068 : 0719 :
~~~~~~

 y=   6246: 5018: 6345: 5667: 4932: 6741: 6781: 5460: 6067: 9339: 5312: 7475: 6062: 8475: 9331:
 x= 14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
Qc : 0.166: 0.129: 0.175: 0.153: 0.132: 0.202: 0.205: 0.161: 0.199: 0.142: 0.167: 0.233: 0.207: 0.189: 0.147:
Cc : 0.025: 0.019: 0.026: 0.023: 0.020: 0.030: 0.031: 0.024: 0.030: 0.021: 0.025: 0.035: 0.031: 0.028: 0.022:
Фоп: 78 :   62 :   79 :   69 :   60 :   84 :   85 :   65 :   73 : 124 :   62 :   96 :   73 : 112 : 124 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.024: 0.020: 0.026: 0.024: 0.021: 0.029: 0.029: 0.025: 0.029: 0.024: 0.026: 0.033: 0.030: 0.029: 0.024:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.023: 0.021: 0.018: 0.026: 0.027: 0.022: 0.026: 0.021: 0.023: 0.029: 0.027: 0.026: 0.021:
Ки : 0726 : 0719 : 0726 : 0726 : 0719 : 6068 : 6068 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.022: 0.020: 0.018: 0.026: 0.026: 0.021: 0.025: 0.020: 0.022: 0.028: 0.026: 0.025: 0.021:
Ки : 6068 : 0726 : 6068 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 6068 : 0719 : 0719 : 0719 :
~~~~~~

 y=   6106: 5978: 9288: 5963: 9411: 6444: 6475: 6961: 9096: 7475: 7561: 9141: 9248: 9241: 9339:
 x= 15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
Qc : 0.220: 0.220: 0.175: 0.267: 0.172: 0.318: 0.320: 0.352: 0.211: 0.385: 0.387: 0.227: 0.220: 0.224: 0.218:
Cc : 0.033: 0.033: 0.026: 0.040: 0.026: 0.048: 0.048: 0.053: 0.032: 0.058: 0.058: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033:
Фоп: 73 :   71 : 128 :   68 : 130 :   77 :   77 :   87 : 127 :   98 : 100 : 130 : 132 : 132 : 134 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.029: 0.038: 0.028: 0.042: 0.043: 0.046: 0.033: 0.052: 0.053: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.025: 0.034: 0.025: 0.040: 0.041: 0.044: 0.029: 0.049: 0.050: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0730 : 0726 : 0730 : 0730 : 0730 : 0726 : 0730 : 0730 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.023: 0.034: 0.022: 0.039: 0.039: 0.042: 0.027: 0.048: 0.048: 0.029: 0.028: 0.029: 0.028:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0719 : 0728 : 0728 : 0728 : 0719 : 0728 : 0728 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 :
~~~~~~

 y=   7959: 9195: 8475: 9288: 8475: 8862:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.382: 0.244: 0.337: 0.237: 0.357: 0.328:
Cc : 0.057: 0.037: 0.050: 0.036: 0.053: 0.049:
Фоп:  110 :  133 :  121 :  135 :  123 :  131 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.055: 0.037: 0.049: 0.036: 0.052: 0.048:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.052: 0.033: 0.047: 0.032: 0.050: 0.046:
Ки : 0730 : 0726 : 0730 : 0726 : 0730 : 0730 :
Ви : 0.050: 0.032: 0.045: 0.031: 0.048: 0.044:
Ки : 0728 : 0730 : 0728 : 0730 : 0728 : 0728 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15865.0 м,  Y=  7561.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3866414 доли ПДКмр|
                                     |       0.0579962 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   100 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0725 | T |     1.2838|   0.0527197 |  13.64 | 13.64 | 0.041065332  |
|  2 | 0730 | T |     1.0137|   0.0500649 |  12.95 | 26.58 | 0.049388282  |
|  3 | 0728 | T |     0.9737|   0.0480894 |  12.44 | 39.02 | 0.049388282  |
|  4 | 0726 | T |     0.9210|   0.0472281 |  12.21 | 51.24 | 0.051279169  |
|  5 | 0719 | T |     1.2343|   0.0421925 |  10.91 | 62.15 | 0.034183305  |
|  6 | 0729 | T |     0.8402|   0.0414960 |  10.73 | 72.88 | 0.049388282  |
|  7 | 0727 | T |     0.8268|   0.0349539 |   9.04 | 81.92 | 0.042276144  |
|  8 | 0731 | T |     0.9485|   0.0342398 |   8.86 | 90.78 | 0.036098938  |
|  9 | 6068 | П1|     2.5633|   0.0292135 |   7.56 | 98.33 | 0.011396955  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3801978    98.33                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0064436     1.67 (10 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:47
     Примесь   :2907 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)
                 ПДКмр для примеси 2907 = 0.15 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    726:   726:   800:   800:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=    874:   874:   874:  1010:  1010:  1010:  1106:  1106:  1106:  1211:  1211:  1324:  1324:  1440:  1440:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12566: 12566: 12566: 12435: 12435: 12435: 12354: 12354: 12354: 12285: 12285: 12230: 12230: 12191: 12191:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1440:  1441:  1441:  1441:  1606:  1607:  1607:  1730:  1730:  1730:  1757:  1757:  1756:  1756:  1757:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12191: 12191: 12191: 12191: 12145: 12145: 12145: 12120: 12120: 12120: 12118: 12118: 12117: 12117: 12117:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  2011:  2011:  2092:  2148:  2367:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12116: 12116: 12116: 12088: 12088: 12076: 12059: 11971:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   2367:  2487:  2487:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:
-----:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11971: 11931: 11931: 11923: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11921:
```

Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.052:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	56 :	56 :	56 :	56 :	56 :	57 :	57 :	58 :	58 :	59 :	59 :	59 :	59 :	59 :	60 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	0719 :	0719 :	6068 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :	0719 :

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	60 :	61 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки :	6068 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	6068 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0719 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0719 :

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6068 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0719 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.058:	0.058:	0.060:	0.060:	0.061:	0.061:	0.063:	0.063:	0.065:	0.065:	0.067:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	61 :	61 :	61 :	61 :	62 :	62 :	62 :	62 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :	63 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	6068 :	6068 :	0719 :	0719 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.067:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	63 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6068 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0719 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.069:	0.071:	0.071:	0.073:	0.073:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.084:	0.103:	0.133:	0.168:	0.189:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.025:	0.028:
Фоп:	62 :	62 :	62 :	62 :	62 :	61 :	61 :	61 :	61 :	61 :	57 :	58 :	59 :	62 :	63 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.016:	0.021:	0.026:	0.029:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.015:	0.019:	0.023:	0.025:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.012:	0.015:	0.018:	0.023:	0.025:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.208:	0.231:	0.241:	0.254:	0.267:	0.281:	0.295:	0.315:	0.326:	0.334:	0.337:	0.340:	0.341:	0.351:	0.352:
Cc :	0.031:	0.035:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.047:	0.049:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.053:	0.053:
Фоп:	63 :	64 :	65 :	66 :	68 :	70 :	72 :	76 :	78 :	80 :	81 :	82 :	83 :	86 :	87 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.034:	0.035:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :
Ви :	0.026:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0730 :	0726 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:

Qc	0.359	0.363	0.366	0.368	0.368	0.369	0.370	0.371	0.375	0.376	0.378	0.382	0.383	0.384	0.386
Cc	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058
Фоп	88	89	90	90	90	91	91	91	92	93	94	95	96	97	98
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.047	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050
Ки	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730
Ви	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.048
Ки	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728

y=	7561	7592	7612	7627	7721	7722	7815	7815	7896	7897	7940	8020	8136	8136	8257
x=	15870	15883	15890	15898	15948	15948	16032	16032	16128	16128	16193	16262	16278	16278	16310
Qc	0.388	0.388	0.388	0.388	0.391	0.391	0.400	0.400	0.415	0.415	0.426	0.432	0.419	0.419	0.409
Cc	0.058	0.058	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.062	0.062	0.064	0.065	0.063	0.063	0.061
Фоп	100	101	101	101	104	104	106	106	109	109	111	113	116	116	119
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.053	0.053	0.053	0.053	0.055	0.054	0.056	0.056	0.059	0.059	0.062	0.063	0.062	0.062	0.060
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.050	0.051	0.050	0.050	0.052	0.052	0.053	0.053	0.056	0.056	0.058	0.059	0.058	0.058	0.057
Ки	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730
Ви	0.048	0.049	0.048	0.048	0.050	0.050	0.051	0.051	0.054	0.054	0.056	0.057	0.056	0.056	0.055
Ки	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728

y=	8257	8374	8374	8483	8483	8484	8584	8585	8585	8592	8593	8593	8593	8593	8593
x=	16310	16357	16357	16419	16419	16419	16493	16493	16493	16501	16501	16501	16501	16501	16501
Qc	0.409	0.401	0.401	0.397	0.397	0.397	0.396	0.396	0.396	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
Cc	0.061	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
Фоп	119	122	122	125	125	125	128	129	129	129	129	129	129	129	129
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Ки	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730
Ви	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Ки	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728

y=	8593	8593	8593	8593	8594	9003	9003	9017	9018	9018	9018	9018	9018	9018	9018
x=	16501	16501	16501	16501	16501	16853	16853	16867	16867	16867	16867	16867	16867	16867	16867
Qc	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.384	0.384	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
Cc	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Фоп	129	129	129	129	129	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Ки	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730
Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728

y=	9018	9019	9019	9019	9019	9344	9344	9432	9432	9508	9508	9571	9571	9583	9583
x=	16867	16867	16867	16867	16867	17158	17159	17248	17248	17348	17348	17457	17457	17485	17485
Qc	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.355	0.355	0.346	0.346	0.338	0.338	0.335	0.335	0.335	0.335
Cc	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050
Фоп	142	142	142	142	142	152	152	155	155	158	158	160	160	161	161
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.049	0.049	0.048	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.047	0.047
Ки	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730
Ви	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.048	0.048	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Ки	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728

y=	9583	9583	9583	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9585	9643
x=	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17611
Qc	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.335	0.331
Cc	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Фоп	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	164
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046
Ки	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730
Ви	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044
Ки	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728

y=	9643	9643	9688	9688	9718	9718	9733	9733	9732	9733	9733	9733	9734	9734	9734
x=	17611	17612	17729	17729	17851	17851	17976	17976	18029	18029	18029	18029	18029	18029	18029
Qc	0.331	0.331	0.327	0.327	0.327	0.327	0.328	0.328	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
Cc	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Фоп	164	164	167	167	169	169	172	172	173	173	173	173	173	173	173
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Ки	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730
Ви	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728	0728

y=	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9737	9741	9741	9751	9751	9751	9751
x=	18029	18029	18029	18029	18029	18030	18030	18087	18768	18777	18778	18808	18808	18808	18808
Qc	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.325	0.324	0.324	0.321	0.321	0.321	0.321
Cc	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048
Фоп	173	173	173	173	173	173	173	174	189	189	189	190	190	190	190
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Ки	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730	0730

```
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9753:  9753:  9753:  9759:  9812:  9812:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18809: 18809: 18809: 18809: 18829: 18832: 18832:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.318: 0.309: 0.309:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.046: 0.046:
Фоп:  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.044:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042:
Ки : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
Ки : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 : 0728 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   9937:  9937:  9937: 10059: 10059: 10176: 10176: 10286: 10286: 10388: 10388: 10388: 10480: 10480: 10503:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  18847: 18847: 18847: 18878: 18878: 18924: 18924: 18984: 18984: 19057: 19057: 19057: 19143: 19143: 19171:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.285: 0.285: 0.285: 0.259: 0.259: 0.233: 0.233: 0.214: 0.214: 0.198: 0.198: 0.198: 0.184: 0.184: 0.180:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.039: 0.039: 0.035: 0.035: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027:
Фоп:  190 :  190 :  190 :  190 :  190 :  191 :  191 :  191 :  191 :  192 :  192 :  192 :  193 :  193 :  193 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.041: 0.041: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.034: 0.034: 0.032: 0.032: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0730 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.034: 0.034: 0.030: 0.030: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0728 : 0728 : 0728 : 0726 : 0726 : 0730 : 0730 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10504: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505: 10505:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  19171: 19171: 19171: 19171: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19170: 19171: 19171: 19171:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.180:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :  193 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  10571: 10571: 10620: 10712: 10713: 10824: 10824: 10927: 10928: 10940: 10941: 10941: 10941: 10941: 10941:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  19246: 19246: 19293: 19327: 19327: 19385: 19385: 19457: 19457: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.172: 0.172: 0.166: 0.157: 0.157: 0.147: 0.147: 0.139: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:  194 :  194 :  195 :  195 :  195 :  195 :  195 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  10941: 10941: 10941: 10941: 10942: 10942: 10942: 10998: 10998: 11090: 11090: 11152: 11152: 11152: 11152:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19468: 19514: 19514: 19600: 19600: 19673: 19673: 19673: 19673:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.133: 0.133: 0.126: 0.126: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп:  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :  198 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11152: 11152: 11152: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11153: 11221: 11283: 11283: 11283:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19673: 19760: 19832: 19832: 19832:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.117: 0.112: 0.112: 0.112:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп:  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11358: 11358: 11421: 11421: 11469: 11469: 11469: 11503: 11503: 11520: 11520: 11523: 11523: 11509: 11509:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  19932: 19932: 20041: 20041: 20157: 20157: 20157: 20278: 20279: 20403: 20403: 20529: 20529: 20653: 20654:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.108: 0.108: 0.103: 0.103: 0.100: 0.100: 0.100: 0.097: 0.097: 0.095: 0.095: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  200 :  200 :  201 :  201 :  202 :  202 :  202 :  203 :  203 :  205 :  205 :  206 :  206 :  207 :  207 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=  11503: 11503: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504: 11504:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=  20678: 20678: 20678: 20678: 20678: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20679: 20680:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
```

```
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :  208 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11491: 11491: 11459: 11459: 11412: 11412: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359: 11359:
 x=  20743: 20744: 20865: 20865: 20981: 20981: 21076: 21076: 21076: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077: 21077:
Qc : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  208 :  208 :  210 :  210 :  211 :  211 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11359: 11359: 11359: 11359: 11347: 11344: 11344: 11306: 11306: 11252: 11252: 11218: 11205: 11205: 11139:
 x=  21077: 21077: 21077: 21078: 21096: 21112: 21112: 21231: 21231: 21345: 21345: 21400: 21428: 21428: 21535:
Qc : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.101:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  212 :  213 :  213 :  215 :  215 :  215 :  216 :  216 :  217 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 : 0719 : 6201 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 : 6201 : 0725 : 0725 : 0719 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0725 : 6201 : 6201 : 0725 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11139: 11061: 11060: 11044: 11045: 11075: 11075: 11104: 11104: 11117: 11117: 11115: 11115: 11113: 11124:
 x=  21535: 21633: 21633: 21649: 21664: 21743: 21743: 21865: 21866: 21990: 21991: 22116: 22116: 22124: 22168:
Qc : 0.101: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.102: 0.102: 0.099: 0.099: 0.097: 0.097: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  217 :  219 :  219 :  219 :  219 :  220 :  220 :  220 :  220 :  222 :  222 :  223 :  223 :  223 :  223 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0719 : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0725 : 0719 : 0719 : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11124: 11124: 11136: 11136: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147: 11147:
 x=  22168: 22168: 22236: 22236: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22299: 22300: 22300: 22300: 22300: 22300:
Qc : 0.093: 0.093: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  223 :  223 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :  224 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11162: 11162: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11167: 11166: 11166: 11166:
 x=  22417: 22417: 22496: 22496: 22496: 22496: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497: 22497:
Qc : 0.086: 0.086: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :  225 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11166: 11168: 11168: 11155: 11155: 11155: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11142: 11141: 11141: 11141:
 x=  22497: 22606: 22606: 22731: 22731: 22731: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805: 22805:
Qc : 0.084: 0.082: 0.082: 0.080: 0.080: 0.080: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  225 :  226 :  226 :  227 :  227 :  227 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11141: 11140: 11126: 11126: 11088: 11088: 11035: 11035: 10968: 10968:
 x=  22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22806: 22805: 22879: 22879: 22998: 22998: 23112: 23112: 23219: 23219:
Qc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.075: 0.075: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  228 :  229 :  229 :  231 :  231 :  232 :  232 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 6201 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
```

Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	6201	6201

y=	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10908	10908	10908	10908	10908
x=	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301
Qc	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Cc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Фоп	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	10907	10862	10862	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10820	10820	10820	10820
x=	23300	23361	23361	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410
Qc	0.071	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Cc	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Фоп	233	233	233	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	10820	10820	10820	10806	10806	10717	10717	10653	10653	10653	10653	10653	10653	10652	10652
x=	23410	23410	23410	23428	23428	23516	23516	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23573
Qc	0.070	0.070	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Фоп	234	234	234	234	234	235	235	236	236	236	236	236	236	236	236
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10651	10627	10626	10525	10524	10414	10414	10297	10297
x=	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23572	23595	23595	23669	23669	23729	23729	23774	23775
Qc	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Фоп	236	236	236	236	236	236	236	236	236	237	237	238	238	239	239
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0719	0719	0719	0719
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0725	0725	0725	0725
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	10233	10233	10233	10233	10233	10233	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10177	10177
x=	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23794	23794	23793	23811	23811
Qc	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069
Cc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Фоп	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	240	240
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	10053	10053	9928	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9855	9855	9855	
x=	23835	23835	23843	23843	23843	23843	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	
Qc	0.069	0.069	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	
Cc	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	
Фоп	241	241	241	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	
Ви	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
Ки	0725	0725	6068	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	
Ви	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	
Ки	0726	0726	0725	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	

y=	9855	9855	9832	9832	9707	9707	9584	9584	9466	9465	9381	9381	9381	9381	9381
x=	23842	23841	23842	23842	23831	23831	23805	23805	23763	23763	23727	23727	23727	23727	23727
Qc	0.072	0.072	0.072	0.072	0.074	0.074	0.076	0.076	0.079	0.079	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
Cc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Фоп	242	242	242	242	243	243	244	244	244	244	245	245	245	245	245
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0719	0719	0719	0719	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068
Ви	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	0725	0725	6068	6068	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	6068	6068	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725

y=	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9343	9343	9233	9233	9131
x=	23727	23727	23727	23727	23726	23726	23726	23726	23726	23725	23710	23710	23649	23649	23575
Qc	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.085	0.085	0.089
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013

Фоп:	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	246	246	246
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018	0.018	0.018	0.023
Ки	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725

y=	9131	9040	8960	8960	8893	8893	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
x=	23575	23489	23392	23391	23285	23285	23229	23229	23229	23229	23228	23228	23228	23228
Qc	0.089	0.092	0.095	0.095	0.099	0.099	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
Cc	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Фоп:	246	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.023	0.021	0.024	0.024	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Ки	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068
Ви	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725

y=	8863	8863	8863	8863	8863	8864	8832	8832	8798	8761	8761	8716	8716	8694	8683
x=	23228	23228	23228	23228	23228	23227	23167	23167	23080	23011	23010	22893	22893	22822	22807
Qc	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.102	0.102	0.104	0.106	0.106	0.109	0.109	0.111	0.112
Cc	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017
Фоп:	247	247	247	247	247	247	248	248	248	248	248	248	248	248	248
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.020
Ки	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725

y=	8683	8659	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8635	8635	8573
x=	22807	22768	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22739	22739	22739	22733	22624
Qc	0.112	0.113	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.115	0.119
Cc	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018
Фоп:	248	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.020	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019
Ки	6068	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0719	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016
Ки	0725	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068

y=	8573	8526	8525	8493	8493	8486	8457	8457	8389	8389	8335	8335	8331	8331	8331
x=	22624	22507	22507	22386	22386	22342	22306	22306	22200	22200	22087	22087	22076	22076	22076
Qc	0.119	0.123	0.124	0.128	0.128	0.130	0.132	0.132	0.139	0.139	0.146	0.146	0.147	0.147	0.147
Cc	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Фоп:	249	250	250	250	250	250	250	250	251	251	251	251	251	251	251
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.017	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	6068	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	8331	8331	8331	8331	8331	8330	8330	8330	8313	8313	8201	8190	8190	8065	8065
x=	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22031	22031	21788	21791	21791	21809	21809
Qc	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.150	0.150	0.187	0.188	0.188	0.202	0.202
Cc	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.028	0.028	0.028	0.030	0.030
Фоп:	251	251	251	251	251	251	251	251	244	244	235	235	235	239	239
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	1.09	1.09	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.074	0.074	0.183	0.185	0.185	0.194	0.194
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068
Ви	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.015	0.015	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0719	0719	0948	0948	0948	0948	0948
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.013	0.013	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0725	0725	6135	6135	6135	0719	0719

y=	7980	7954	7954	7869	7869	7772	7772	7688	7785	7785	7785	7785	7785	7786	7786
x=	21810	21842	21842	21934	21934	22014	22014	22068	22153	22153	22153	22153	22154	22154	22154
Qc	0.214	0.214	0.214	0.221	0.221	0.242	0.242	0.261	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
Cc	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.036	0.036	0.039	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Фоп:	242	243	243	248	248	253	253	256	255	255	255	255	255	255	255
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.200	0.198	0.198	0.179	0.179	0.156	0.156	0.153	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
Ки	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068
Ви	0.003	0.003	0.003	0.007	0.007	0.015	0.015	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	0948	0948	0948	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.012	0.012	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0719	0719	0719	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725

y=	7786	7786	7786	7786	7786	7786	7785	7785	7785	7816	7816	7901	7901	7901	8032
x=	22154	22154	22154	22154	22154	22155	22155	22155	22155	22182	22182	22274	22274	22274	22436
Qc	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.221	0.221	0.199	0.199	0.199	0.173
Cc	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.030	0.030	0.030	0.026
Фоп:	255	255	255	255	255	255	255	255	255	254	254	253	253	253	252
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.126	0.126	0.110	0.110	0.110	0.087
Ки	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068	6068
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:	0.173:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп:	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.169:	0.169:	0.158:	0.158:	0.150:	0.150:	0.144:	0.144:	0.139:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:
Cc :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп:	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.081:	0.081:	0.069:	0.069:	0.062:	0.062:	0.059:	0.059:	0.058:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.137:	0.132:	0.132:	0.127:	0.127:	0.124:	0.124:	0.121:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:
Фоп:	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	252 :	253 :	253 :	253 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.048:	0.048:	0.051:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.121:	0.119:	0.119:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	253 :	254 :	254 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :	255 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.051:	0.049:	0.049:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.111:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	255 :	255 :	255 :	255 :	257 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.043:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.090:	0.090:	0.090:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.081:	0.081:	0.079:	0.079:	0.079:	0.076:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Фоп:	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.076:	0.074:	0.074:	0.074:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.069:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :

Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.062:	0.062:	0.062:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:	
Qc :	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.057:	0.056:	0.056:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Cc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0725 :	0725 :	0725 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0719 :	0719 :	0719 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	273 :	273 :	273 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	275 :	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :	277 :	277 :	277 :	277 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :	6068 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0719 :	0719 :	0725 :	0725 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0725 :	0725 :	0719 :	0719 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.038:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.048:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.054:	0.054:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	329 :	329 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.055:	0.055:	0.057:	0.057:	0.059:	0.059:	0.061:	0.061:	0.061:	0.063:	0.063:	0.065:	0.065:	0.068:	0.068:
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	328 :	328 :	328 :	328 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.070:	0.070:	0.070:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	327 :	327 :	327 :	326 :	326 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Фоп:	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	324 :	324 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.081:	0.085:	0.087:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	317 :	310 :	310 :	313 :	313 :	313 :	313 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.117:	0.117:	0.124:	0.124:
Cc	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Фоп:	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	313 :	314 :	314 :	314 :	314 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc	0.124:	0.125:	0.123:	0.123:	0.121:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:
Cc	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Фоп:	314 :	314 :	315 :	315 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.118:	0.118:	0.115:	0.115:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:
Cc	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	317 :	317 :	318 :	318 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.111:	0.111:	0.109:	0.109:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:
Cc	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	321 :	321 :	322 :	322 :	324 :	324 :	325 :	325 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:
Cc	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	326 :	326 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0726	0726
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0719	0719

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.105:	0.105:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:
Cc	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	326 :	328 :	328 :	330 :	330 :	330 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	0726	0719	0719	0719	0719	0726	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	0719	0726	0726	0726	0726	0719	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.099:	0.099:	0.095:	0.095:	0.092:	0.092:
Cc	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	332 :	332 :	333 :	333 :	334 :	334 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725	0725
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
Ки	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719	0719
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726	0726

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:

Qc :	0.089:	0.089:	0.087:	0.087:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Фоп:	335 :	335 :	336 :	336 :	337 :	337 :	339 :	339 :	340 :	340 :	340 :	341 :	341 :	343 :	343 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	344 :	344 :	346 :	346 :	347 :	347 :	348 :	348 :	348 :	348 :	348 :	348 :	348 :	348 :	348 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.090:	0.090:	0.092:	0.092:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Фоп:	348 :	348 :	348 :	348 :	348 :	348 :	351 :	351 :	351 :	352 :	352 :	354 :	354 :	355 :	355 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0719 :	0719 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.095:	0.095:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.102:	0.102:	0.107:	0.107:	0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.114:
Cc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	356 :	356 :	357 :	357 :	357 :	357 :	358 :	358 :	359 :	359 :	0 :	0 :	0 :	0 :	0 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.114:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	0 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.116:	0.119:	0.119:	0.123:	0.123:	0.123:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:
Cc :	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Фоп:	1 :	2 :	2 :	3 :	3 :	3 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.126:	0.132:	0.132:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.146:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:
Фоп:	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	4 :	5 :	5 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	6 :	7 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.146:	0.154:	0.154:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.155:	0.163:	0.163:	0.163:
Cc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	7 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	9 :	9 :	9 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :

Ви :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.173:	0.173:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.184:	0.192:	0.192:	0.192:	0.208:	0.208:	0.208:
Cc :	0.026:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.031:	0.031:	0.031:
Фоп:	10 :	10 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	12 :	12 :	12 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.032:	0.032:	0.032:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.211:	0.230:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.034:
Фоп:	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	12 :	13 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.034:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.028:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.230:	0.253:	0.253:	0.282:	0.282:	0.303:	0.303:	0.303:	0.303:	0.307:	0.307:	0.309:	0.308:	0.303:	0.303:
Cc :	0.034:	0.038:	0.038:	0.042:	0.042:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:
Фоп:	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	13 :	14 :	14 :	14 :	16 :	16 :	17 :	17 :	18 :	18 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.037:	0.037:	0.040:	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.042:	0.042:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.030:	0.033:	0.033:	0.038:	0.038:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :
Ви :	0.028:	0.032:	0.032:	0.036:	0.036:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:
Ки :	0719 :	0730 :	0730 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.288:	0.288:	0.273:	0.273:	0.265:	0.240:	0.240:	0.220:	0.220:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:
Cc :	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.040:	0.036:	0.036:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Фоп:	20 :	20 :	22 :	22 :	23 :	23 :	23 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.038:	0.036:	0.036:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.038:	0.038:	0.036:	0.036:	0.035:	0.032:	0.032:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0730 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.034:	0.030:	0.030:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	0728 :	0728 :	0728 :	0728 :	0726 :	0730 :	0730 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.170:	0.170:	0.159:	0.159:	0.150:	0.150:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.022:	0.022:
Фоп:	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	24 :	25 :	25 :	26 :	26 :	27 :	27 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.024:	0.024:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.021:	0.021:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.142:	0.142:	0.141:	0.136:	0.136:	0.129:	0.129:	0.123:	0.123:	0.118:	0.118:	0.114:	0.110:	0.110:	0.107:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	28 :	28 :	28 :	28 :	28 :	29 :	29 :	30 :	30 :	31 :	31 :	32 :	32 :	32 :	32 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:	0.086:	0.083:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.013:	0.013:
Фоп:	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	32 :	33 :	32 :	32 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.014:	0.014:
Ки :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :	0725 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.013:	0.012:
Ки :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0726 :	0719 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.013:	0.012:
Ки :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0719 :	0726 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:
Qc :	0.083:	0.081:	0.081:	0.079:	0.079:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.071:	0.071:	0.071:

```
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:   32 :   31 :   31 :   30 :   30 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   28 :   28 :   28 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.067: 0.067: 0.064: 0.064: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   26 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0726 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0719 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.057: 0.057: 0.057: 0.055: 0.055: 0.053:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :   27 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.048: 0.048: 0.047:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   27 :   27 :   27 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   28 :   29 :   29 :   29 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 : 0725 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 : 0719 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 : 0726 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.043:
Cc : 0.006:
~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16262.0 м, Y= 8020.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4322814 доли ПДКмр|
                                    | 0.0648422 мг/м3 |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 113 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 19. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0725	T	1.2838	0.0630435	14.58	14.58	0.049106941
2	0730	T	1.0137	0.0594278	13.75	28.33	0.058624681
3	0728	T	0.9737	0.0570828	13.21	41.54	0.058624677
4	0726	T	0.9210	0.0569817	13.18	54.72	0.061869405
5	0729	T	0.8402	0.0492565	11.39	66.11	0.058624677
6	0719	T	1.2343	0.0488435	11.30	77.41	0.039571803
7	0727	T	0.8268	0.0418367	9.68	87.09	0.050600767
8	0731	T	0.9485	0.0407327	9.42	96.51	0.042944312
			В сумме =	0.4172052	96.51		
			Суммарный вклад остальных =	0.0150762	3.49 (11 источников)		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0059	Т	35.0	2.4	20.83	94.23	100.0	16641.05	5728.31				2.0	1.00	0	0.0020000
0480	Т	18.0	0.70	5.80	2.23	16.0	20286.00	9225.00				2.5	1.00	0	0.1093000
0481	Т	23.0	0.60	14.69	4.15	10.0	20293.00	9163.00				2.5	1.00	0	0.4070000
0482	Т	30.0	0.50	11.01	2.16	16.0	20350.00	9200.00				2.5	1.00	0	0.1643000
0483	Т	18.0	0.70	24.18	9.31	10.0	20260.00	9220.00				2.5	1.00	0	1.470000
0537	Т	45.0	3.0	11.33	80.09	48.0	16532.50	5672.03				2.0	1.00	0	0.0801000
0652	Т	18.0	0.25	80.00	3.93	30.0	17850.00	7832.00				3.0	1.00	0	0.1885000
0711	Т	25.0	0.60	1.77	0.5005	20.0	17930.35	6990.67				3.0	1.00	0	1.800000
0722	Т	4.0	0.10	0.420	0.0033	20.0	20494.10	7368.63				3.0	1.00	0	0.5300000
0723	Т	650.0	6.4	10.10	324.9	65.0	20320.00	7510.00				2.0	1.00	0	170.645
0724	Т	550.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00				2.0	1.00	0	67.0751
0768	Т	20.0	1.0	7.60	5.97	20.0	18462.57	7403.00				3.0	1.00	0	0.0024568
0820	Т	22.0	0.80	0.700	0.3500	24.0	19942.74	8826.77				2.5	1.00	0	0.1246000
0821	Т	22.0	0.80	1.66	0.8361	24.0	19951.86	8835.81				3.0	1.00	0	0.3754000
0822	Т	22.0	0.80	5.99	3.01	24.0	19953.09	8825.93				3.0	1.00	0	0.0512000
0823	Т	22.0	0.80	1.23	0.6194	24.0	19949.38	8830.87				3.0	1.00	0	0.1821000
0916	Т	20.0	0.50	14.15	2.78	25.0	18320.00	7120.00				2.5	1.00	0	0.0403351
0947	Л1	30.0		0.150	2.60	20.0	18770.00	7100.00	18770.00	7500.00		3.0	1.00	0	1.125000
0952	Т	250.0	6.5	8.57	284.4	161.0	20420.00	7450.00				2.0	1.00	0	7.643600
6002	П1	5.0				20.0	19160.60	3993.70	600.00	800.00	0	3.0	1.00	0	3.195000
6060	П1	40.0				20.0	20363.19	9686.34	718.48	431.08	0	3.0	1.00	0	1.112000
6063	П1	30.0				20.0	13797.78	2163.47	1212.00	810.00	0	3.0	1.00	0	3.688600
6064	П1	3.0				20.0	16885.32	5475.35	10.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.5710000
6067	П1	7.0				20.0	18171.06	7229.23	80.00	50.00	0	3.0	1.00	0	0.5570000
6068	П1	7.0				20.0	20290.64	7132.64	75.00	130.00	45	3.0	1.00	0	0.5120000
6076	П1	2.0				20.0	19968.07	8787.47	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.5390000
6077	П1	2.0				20.0	19984.04	8798.31	2.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0600000
6078	П1	2.0				20.0	19996.64	8812.60	2.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0380000
6079	П1	2.0				20.0	19954.80	8804.45	2.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0700000
6080	П1	2.0				20.0	19971.96	8816.46	2.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0400000
6081	П1	2.0				20.0	19986.27	8827.33	2.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0065000
6082	П1	2.0				20.0	20000.00	8841.64	2.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.3632000
6089	Л1	40.0		0.300	0.0400	0.0	18330.00	6500.00	18330.00	6600.00		3.0	1.00	0	0.2920000
6099	П1	5.0				20.0	20194.01	9011.63	100.00	30.00	0	3.0	1.00	0	0.5430000
6100	П1	3.0				20.0	16968.09	5553.01	50.00	44.00	0	3.0	1.00	0	3.019230
6133	П1	5.0				20.0	20171.00	9115.85	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	0.1930000
6134	П1	5.0				20.0	20670.25	9332.92	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	2.261600
6137	П1	5.0				20.0	17305.00	5803.00	10.00	8.00	0	3.0	1.00	0	0.2044000
6151	П1	2.0				0.0	23362.25	3346.02	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0190000
6200	П1	2.0				20.0	19978.83	8849.08	20.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1344000
6211	П1	4.0				20.0	24016.63	2950.73	1200.00	1000.00	0	3.0	1.00	0	0.0672000
6212	П1	4.0				20.0	24518.09	4078.80	2000.00	500.00	0	3.0	1.00	0	0.5460000
6213	П1	4.0				20.0	23715.40	5822.94	2028.54	2072.64	0	3.0	1.00	0	1.134000
6629	П1	2.0				20.0	18250.00	7341.00	3.00	3.00	0	3.0	1.00	0	0.9044700
6630	П1	5.0				20.0	13797.30	2794.69	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	2.968000
6659	П1	2.0				0.0	23276.86	2556.42	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	1.863900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:47
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0059	0.002000	Т	0.000065	5.27	582.7
2	0480	0.109300	Т	0.193082	0.50	64.1
3	0481	0.407000	Т	0.405808	0.50	81.9
4	0482	0.164300	Т	0.088128	0.50	106.9
5	0483	1.470000	Т	0.645218	1.22	156.8
6	0537	0.080100	Т	0.002696	2.84	546.8
7	0652	0.188500	Т	0.073983	1.44	148.2
8	0711	1.800000	Т	1.772903	0.50	71.3
9	0722	0.530000	Т	37.561390	0.50	11.4
10	0723	170.645004	Т	0.031426	1.67	4435.8
11	0724	67.075104	Т	0.011690	2.68	4996.2
12	0768	0.002457	Т	0.004073	0.50	57.0
13	0820	0.124600	Т	0.137813	0.50	78.4
14	0821	0.375400	Т	0.498250	0.50	62.7
15	0822	0.051200	Т	0.067955	0.50	62.7
16	0823	0.182100	Т	0.241692	0.50	62.7
17	0916	0.040335	Т	0.055723	0.50	71.3
18	0947	1.125000	Л1	0.724117	0.50	85.5
19	0952	7.643600	Т	0.005923	3.54	2698.2
20	6002	3.195000	П1	134.528198	0.50	14.3
21	6060	1.112000	П1	0.365795	0.50	114.0
22	6063	3.688600	П1	2.374203	0.50	85.5
23	6064	0.571000	П1	79.181847	0.50	8.5
24	6067	0.557000	П1	10.696266	0.50	19.9
25	6068	0.512000	П1	9.832116	0.50	19.9
26	6076	0.539000	П1	192.512039	0.50	5.7
27	6077	0.060000	П1	21.429911	0.50	5.7
28	6078	0.038000	П1	13.572277	0.50	5.7
29	6079	0.070000	П1	25.001564	0.50	5.7
30	6080	0.040000	П1	14.286608	0.50	5.7
31	6081	0.006500	П1	2.321574	0.50	5.7
32	6082	0.363200	П1	129.722397	0.50	5.7
33	6089	0.292000	Л1	0.096054	0.50	114.0
34	6099	0.543000	П1	22.863476	0.50	14.3
35	6100	3.019230	П1	418.683380	0.50	8.5
36	6133	0.193000	П1	8.126430	0.50	14.3
37	6134	2.261600	П1	95.226593	0.50	14.3
38	6137	0.204400	П1	8.606436	0.50	14.3
39	6151	0.019000	П1	6.786139	0.50	5.7
40	6200	0.134400	П1	48.003002	0.50	5.7
41	6211	0.067200	П1	4.762501	0.50	11.4
42	6212	0.546000	П1	38.695320	0.50	11.4
43	6213	1.134000	П1	80.367203	0.50	11.4
44	6629	0.904470	П1	323.045197	0.50	5.7
45	6630	2.968000	П1	124.970161	0.50	14.3
46	6659	1.863900	П1	665.720215	0.50	5.7
Суммарный Mq= 276.918500 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 2524.298 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:47

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:47
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.146 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=185)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054	0.060	0.069	0.091	0.123	0.146	0.135	0.121	0.091	0.064	0.057	0.052	0.048
Cc	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.021	0.027	0.037	0.044	0.041	0.036	0.027	0.019	0.017	0.016	0.015
Фоп	116	119	122	126	131	136	144	151	167	185	203	220	229	235	232	236	240
Uоп	2.35	2.28	2.21	2.13	2.08	2.05	2.10	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	2.23	2.33	2.39
Ви	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.018	0.026	0.028	0.041	0.032	0.027	0.019	0.026	0.025	0.024
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0483	0483	0483	6134	6134	6134	6134	0723	0723	0723
Ви	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.024	0.021	0.015	0.008	0.005	0.010	0.010	0.009
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	6076	6099	6134	0483	0483	0483	0483	0724	0724	0724
Ви	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.008	0.010	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0483	6099	6076	6060	6076	6076	6100	6100	6134	0952	0952

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.239 долей ПДК (x= 21557.0; напр.ветра=216)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.081	0.105	0.159	0.217	0.239	0.178	0.099	0.063	0.058	0.053	0.049
Cc	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.018	0.024	0.032	0.048	0.065	0.072	0.053	0.030	0.019	0.017	0.016	0.015
Фоп	111	113	116	120	124	129	123	143	162	192	216	231	241	235	239	243	246
Uоп	2.33	2.25	2.14	2.03	1.96	1.88	7.00	7.00	2.88	7.00	7.00	7.00	7.00	1.88	2.13	2.25	2.33
Ви	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.029	0.020	0.020	0.042	0.057	0.059	0.060	0.036	0.028	0.028	0.026	0.025
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0483	6076	0483	0483	6134	6134	6134	0723	0723	0723	0723
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.017	0.015	0.018	0.024	0.040	0.023	0.012	0.008	0.010	0.010	0.009
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	6134	6082	0723	6076	0483	0483	0483	0724	0724	0724	0724
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.008	0.011	0.015	0.022	0.021	0.013	0.008	0.004	0.003	0.003	0.002
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	6099	0483	6099	6099	6076	6076	6076	6134	0952	0952	0952

y= 9877 : Y-строка 3 Cmax= 1.415 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=168)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557	27557
Qc	0.044	0.047	0.051	0.054	0.055	0.067	0.101	0.141	0.308	1.415	0.525	0.195	0.103	0.062	0.058	0.054	0.049
Cc	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.020	0.030	0.042	0.092	0.425	0.158	0.059	0.031	0.019	0.017	0.016	0.015
Фоп	105	107	109	112	116	102	106	126	132	168	238	252	258	242	247	250	246
Uоп	2.32	2.25	2.12	1.96	1.85	7.00	7.00	7.00	0.50	7.00	7.00	7.00	7.00	2.09	2.11	2.21	2.33
Ви	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.018	0.025	0.041	0.116	1.410	0.282	0.083	0.043	0.030	0.029	0.027	0.025
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	6134	0483	6076	0483	6134	6134	6134	6134	0723	0723	0723	0723
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.022	0.029	0.071	0.002	0.049	0.033	0.017	0.010	0.010	0.010	0.009
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0483	6134	6082	6134	6659	0483	0483	0483	0724	0724	0724	0724
Ви	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.007	0.011	0.013	0.026	0.002	0.034	0.013	0.007	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	6099	6099	0821	6099	6060	6076	6076	6099	0952	0952	0952	0952

x=	27557
Qc	0.048
Cc	0.015
Фоп	240
Uоп	2.39
Ви	0.024
Ки	0723
Ви	0.009
Ки	0724
Ви	0.002
Ки	0952

x=	27557
Qc	0.049
Cc	0.015
Фоп	246
Uоп	2.33
Ви	0.025
Ки	0723
Ви	0.009
Ки	0724
Ви	0.003
Ки	0952

x=	27557

```
Qc : 0.050:
Cc : 0.015:
Фоп:  253 :
Uоп: 2.27 :
          :
Ви : 0.025:
Ки : 0723 :
Ви : 0.009:
Ки : 0724 :
Ви : 0.003:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  1.889 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра= 14)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.067: 0.081: 0.133: 0.211: 1.124: 1.889: 0.331: 0.150: 0.093: 0.062: 0.058: 0.054:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.040: 0.063: 0.337: 0.567: 0.099: 0.045: 0.028: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  143 :  157 :  133 :  159 :   90 :   99 :   14 :  297 :  280 :  276 :  252 :  256 :  258 :
Uоп: 2.34 : 2.27 : 2.19 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.13 : 2.16 : 2.19 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.042: 0.054: 0.045: 0.067: 0.053: 0.476: 1.886: 0.309: 0.074: 0.039: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 6100 : 6100 : 6629 : 6629 : 6076 : 6076 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.012: 0.022: 0.040: 0.251: 0.004: 0.012: 0.035: 0.018: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 6002 : 6064 : 6067 : 6067 : 6082 : 6082 : 6060 : 6060 : 0483 : 0483 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 0.001: 0.007: 0.020: 0.021: 0.092:      : 0.008: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 6064 : 6137 : 0947 : 6002 : 6099 : 6200 :      : 0483 : 0481 : 6099 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.050:
Cc : 0.015:
Фоп:  260 :
Uоп: 2.25 :
          :
Ви : 0.026:
Ки : 0723 :
Ви : 0.010:
Ки : 0724 :
Ви : 0.003:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.780 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=211)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.051: 0.067: 0.089: 0.110: 0.136: 0.300: 0.780: 0.460: 0.390: 0.133: 0.103: 0.073: 0.061: 0.057: 0.053:
Cc : 0.014: 0.015: 0.020: 0.027: 0.033: 0.041: 0.090: 0.234: 0.138: 0.117: 0.040: 0.031: 0.022: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:   92 :   93 :  124 :  133 :  149 :  170 :  129 :  211 :   26 :  188 :  327 :  304 :  293 :  264 :  266 :  267 :
Uоп: 2.35 : 2.34 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.13 : 2.18 : 2.17 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.042: 0.061: 0.090: 0.115: 0.241: 0.447: 0.112: 0.363: 0.108: 0.051: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 0723 : 0723 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6629 : 6629 : 6076 : 0722 : 6134 : 6134 : 6134 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.046: 0.162: 0.069: 0.022: 0.012: 0.024: 0.014: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0724 : 0724 : 6002 : 6002 : 6064 : 6064 : 6067 : 6067 : 6082 : 6068 : 6060 : 0483 : 0483 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.008: 0.010: 0.003: 0.001: 0.005: 0.079: 0.067: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0952 : 0952 : 6064 : 6064 : 6002 : 6137 : 0947 : 0711 : 0483 : 6002 : 0483 : 6060 : 6099 : 0952 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.050:
Cc : 0.015:
Фоп:  267 :
Uоп: 2.23 :
          :
Ви : 0.026:
Ки : 0723 :
Ви : 0.010:
Ки : 0724 :
Ви : 0.003:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.661 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 69)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.053: 0.078: 0.127: 0.211: 0.332: 0.661: 0.583: 0.181: 0.532: 0.096: 0.075: 0.071: 0.078: 0.059: 0.054:
Cc : 0.014: 0.016: 0.024: 0.038: 0.063: 0.100: 0.198: 0.175: 0.054: 0.160: 0.029: 0.022: 0.021: 0.023: 0.018: 0.016:
Фоп:   86 :   85 :  112 :  119 :  133 :  163 :   69 :  326 :   15 :  352 :  326 :  317 :  160 :  200 :  276 :  276 :
Uоп: 2.32 : 2.33 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.87 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.02 : 0.75 : 2.06 : 2.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.052: 0.088: 0.163: 0.290: 0.448: 0.550: 0.032: 0.408: 0.020: 0.025: 0.066: 0.070: 0.030: 0.028:
Ки : 0723 : 0723 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 0711 : 6629 : 0483 : 0722 : 0483 : 6134 : 6213 : 6213 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.017: 0.026: 0.042: 0.099: 0.023: 0.032: 0.035: 0.014: 0.018: 0.004: 0.005: 0.010: 0.010:
Ки : 0724 : 0724 : 6002 : 6002 : 6064 : 6064 : 6629 : 6067 : 6076 : 0483 : 6076 : 0483 : 6212 : 6659 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.010: 0.016: 0.020:      : 0.054: 0.009: 0.021: 0.017: 0.013: 0.006: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0952 : 0711 : 6064 : 6064 : 6002 :      : 6067 : 0652 : 6082 : 6099 : 6099 : 6099 : 6659 : 6212 : 0952 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.050:
Cc : 0.015:
Фоп:  275 :
Uоп: 2.23 :
          :
Ви : 0.026:
Ки : 0723 :
Ви : 0.010:
Ки : 0724 :
Ви : 0.003:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~

 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  1.840 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=128)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.061: 0.078: 0.138: 0.324: 1.840: 1.244: 0.264: 0.118: 0.147: 0.073: 0.059: 0.098: 0.122: 0.067: 0.057:
Cc : 0.015: 0.018: 0.023: 0.041: 0.097: 0.552: 0.373: 0.079: 0.035: 0.044: 0.022: 0.018: 0.029: 0.036: 0.020: 0.017:
Фоп:   80 :  159 :   96 :   98 :  104 :  128 :  241 :  258 :  263 :  353 :  334 :  307 :  294 :  286 :  287 :  285 :
Uоп: 2.30 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.69 : 1.00 : 0.91 : 2.03 : 2.22 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.046: 0.059: 0.109: 0.265: 1.768: 1.061: 0.221: 0.097: 0.028: 0.012: 0.026: 0.054: 0.084: 0.029: 0.027:
Ки : 0723 : 6630 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 0722 : 6076 : 0723 : 6213 : 6213 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.009: 0.015: 0.012: 0.021: 0.049: 0.042: 0.144: 0.037: 0.017: 0.026: 0.010: 0.008: 0.021: 0.019: 0.012: 0.010:
Ки : 0724 : 6063 : 6064 : 6064 : 6064 : 6002 : 6064 : 6064 : 6064 : 6068 : 0483 : 0722 : 0723 : 0723 : 6213 : 0724 :
Ви : 0.003:      : 0.002: 0.002: 0.003: 0.029: 0.034: 0.006: 0.004: 0.016: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.010: 0.006:
Ки : 6100 :      : 6002 : 6137 : 6002 : 6064 : 6137 : 6137 : 6137 : 0483 : 6082 : 0724 : 0722 : 0724 : 0724 : 6213 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
```

```
Qc : 0.051:
Cc : 0.015:
Фоп:  283 :
Uоп: 2.30 :
         :
Ви : 0.026:
Ки : 0723 :
Ви : 0.010:
Ки : 0724 :
Ви : 0.003:
Ки : 6213 :
~~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  1.041 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 31)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.102: 0.130: 0.141: 0.321: 1.041: 0.680: 0.231: 0.242: 0.101: 0.073: 0.085: 0.105: 0.120: 0.067: 0.057:
Cc : 0.020: 0.031: 0.039: 0.042: 0.096: 0.312: 0.204: 0.069: 0.072: 0.030: 0.022: 0.026: 0.031: 0.036: 0.020: 0.017:
Фоп:  134 :  150 :  173 :   74 :   64 :   31 :  318 :  293 :  201 :  240 :  337 :  163 :  312 :  306 :  297 :  293 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.18 : 7.00 : 1.50 : 1.30 : 2.04 : 2.26 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.079: 0.103: 0.104: 0.235: 0.779: 0.615: 0.199: 0.242: 0.098: 0.024: 0.085: 0.047: 0.071: 0.029: 0.027:
Ки : 6630 : 6630 : 6630 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6002 : 6002 : 0723 : 6659 : 6213 : 6213 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.015: 0.023: 0.027: 0.020: 0.048: 0.183: 0.065: 0.030:      : 0.002: 0.008:      : 0.030: 0.026: 0.014: 0.010:
Ки : 6063 : 6063 : 6063 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 :      : 6063 : 0724 :      : 0723 : 0723 : 6213 : 0724 :
Ви :      :      :      : 0.004: 0.009: 0.029:      : 0.001:      : 0.001: 0.008:      : 0.007: 0.006: 0.010: 0.008:
Ки :      :      :      : 6137 : 0723 : 0711 :      : 0537 :      : 6630 : 0722 :      : 0724 : 0724 : 0724 : 6213 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.051:
Cc : 0.015:
Фоп:  290 :
Uоп: 2.35 :
         :
Ви : 0.025:
Ки : 0723 :
Ви : 0.010:
Ки : 0724 :
Ви : 0.005:
Ки : 6213 :
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.564 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=284)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.176: 0.362: 0.263: 0.217: 0.247: 0.222: 0.313: 0.564: 0.124: 0.104: 0.198: 0.247: 0.143: 0.114: 0.056:
Cc : 0.027: 0.053: 0.109: 0.079: 0.065: 0.074: 0.067: 0.094: 0.169: 0.037: 0.031: 0.060: 0.074: 0.043: 0.034: 0.017:
Фоп:  117 :  132 :  167 :  215 :   40 :   14 :  340 :  101 :  284 :  276 :  128 :  151 :  192 :  224 :  296 :  300 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.61 : 0.77 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 2.25 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.156: 0.326: 0.234: 0.131: 0.199: 0.188: 0.299: 0.548: 0.113: 0.104: 0.198: 0.240: 0.139: 0.081: 0.026:
Ки : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6100 : 6100 : 6100 : 6002 : 6002 : 6002 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6212 : 0723 :
Ви : 0.014: 0.021: 0.035: 0.028: 0.027: 0.038: 0.033: 0.013: 0.011: 0.006:      :      : 0.004: 0.002: 0.014: 0.010:
Ки : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6064 : 6064 : 6064 : 6659 : 6100 : 6100 :      :      : 6151 : 6211 : 0723 : 0724 :
Ви :      :      :      :      : 0.011: 0.003: 0.001:      : 0.002: 0.002:      :      : 0.001: 0.002: 0.006: 0.007:
Ки :      :      :      :      : 6629 : 0711 : 6137 :      : 6064 : 6630 :      :      : 6212 : 6212 : 6213 : 6213 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.050:
Cc : 0.015:
Фоп:  297 :
Uоп: 2.36 :
         :
Ви : 0.025:
Ки : 0723 :
Ви : 0.010:
Ки : 0724 :
Ви : 0.005:
Ки : 6213 :
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  6.113 долей ПДК (x= 13557.0; напр.ветра=109)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.270: 6.113: 0.741: 0.145: 0.115: 0.107: 0.186: 0.192: 0.138: 0.152: 0.613: 1.892: 0.256: 0.098: 0.058:
Cc : 0.031: 0.081: 1.834: 0.222: 0.044: 0.034: 0.032: 0.056: 0.057: 0.041: 0.046: 0.184: 0.568: 0.077: 0.029: 0.018:
Фоп:   93 :   94 :  109 :  264 :  267 :    9 :  347 :   25 :  342 :  307 :  101 :  114 :  221 :  256 :  262 :  307 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.49 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.35 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.263: 6.110: 0.739: 0.140: 0.090: 0.088: 0.136: 0.167: 0.093: 0.152: 0.612: 1.891: 0.250: 0.093: 0.025:
Ки : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6100 : 6100 : 6002 : 6002 : 6002 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 0723 :
Ви : 0.009: 0.003: 0.003: 0.001: 0.006: 0.017: 0.017: 0.028: 0.010: 0.036: 0.001:      : 0.002: 0.006: 0.002: 0.010:
Ки : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6064 : 6064 : 0723 : 6629 : 6100 : 6211 :      : 6211 : 6211 : 6211 : 0724 :
Ви : 0.002: 0.003:      :      :      : 0.002: 0.001: 0.007: 0.006: 0.007:      :      :      : 0.001: 0.002: 0.009:
Ки : 6659 : 6659 :      :      :      : 6137 : 6137 : 0724 : 0711 : 6064 :      :      :      : 6063 : 6063 : 6212 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.050:
Cc : 0.015:
Фоп:  303 :
Uоп: 2.42 :
         :
Ви : 0.024:
Ки : 0723 :
Ви : 0.009:
Ки : 0724 :
Ви : 0.004:
Ки : 6213 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.719 долей ПДК (x= 23557.0; напр.ветра=337)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.249: 0.464: 0.307: 0.127: 0.071: 0.080: 0.124: 0.096: 0.075: 0.140: 0.418: 0.719: 0.233: 0.107: 0.057:
Cc : 0.031: 0.075: 0.139: 0.092: 0.038: 0.021: 0.024: 0.037: 0.029: 0.023: 0.042: 0.125: 0.216: 0.070: 0.032: 0.017:
Фоп:   68 :   53 :   15 :  320 :  297 :  287 :   30 :   16 :  349 :  325 :   68 :   47 :  337 :  298 :  287 :  283 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.98 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.176: 0.449: 0.284: 0.113: 0.057: 0.034: 0.079: 0.081: 0.063: 0.138: 0.411: 0.688: 0.212: 0.088: 0.043:
Ки : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 :
Ви : 0.012: 0.018: 0.015: 0.022: 0.014: 0.014: 0.026: 0.010: 0.006: 0.007: 0.001: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.009:
Ки : 6063 : 6100 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 0723 : 0723 : 6629 : 6100 : 6211 : 6212 : 6134 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.017:      :      :      :      : 0.009: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.004: 0.002:
Ки : 6002 : 6063 :      :      :      :      : 0724 : 6134 : 0711 : 0711 : 6212 : 6211 : 0723 : 6100 : 6100 : 6100 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
```

```
Qc : 0.047:
Cc : 0.014:
Фоп:  308 :
Uоп: 2.50 :
         :
Ви : 0.023:
Ки : 0723 :
Ви : 0.009:
Ки : 0724 :
Ви : 0.004:
Ки : 6212 :
~~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.166 долей ПДК (x= 23557.0; напр.ветра=350)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.137: 0.156: 0.145: 0.097: 0.062: 0.074: 0.086: 0.067: 0.053: 0.091: 0.149: 0.166: 0.134: 0.075: 0.050:
Cc : 0.037: 0.041: 0.047: 0.044: 0.029: 0.019: 0.022: 0.026: 0.020: 0.016: 0.027: 0.045: 0.050: 0.040: 0.023: 0.015:
Фоп:   51 :   35 :    7 :  338 :  316 :  303 :   24 :   12 :    2 :  357 :   46 :   23 :  350 :  324 :  306 :  297 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.89 : 7.00 : 2.05 : 2.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.083: 0.119: 0.106: 0.069: 0.043: 0.027: 0.047: 0.024: 0.027: 0.086: 0.141: 0.159: 0.106: 0.064: 0.035:
Ки : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6002 : 6002 : 0723 : 0723 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 :
Ви : 0.022: 0.039: 0.037: 0.039: 0.028: 0.019: 0.024: 0.010: 0.020: 0.010: 0.004: 0.004: 0.003: 0.010: 0.003: 0.008:
Ки : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 0723 : 0723 : 6002 : 0724 : 6212 : 6212 : 6213 : 0723 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.005:      :      :      :      : 0.010: 0.006: 0.008: 0.003: 0.001: 0.004: 0.002: 0.006: 0.003: 0.005:
Ки : 6100 : 6100 :      :      :      :      : 0724 : 0724 : 0724 : 0952 : 6211 : 6213 : 6134 : 0724 : 6100 : 6100 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  27557:
----------:
Qc : 0.043:
Cc : 0.013:
Фоп:  313 :
Uоп: 2.44 :
         :
Ви : 0.022:
Ки : 0723 :
Ви : 0.009:
Ки : 0724 :
Ви : 0.002:
Ки : 6212 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.091 долей ПДК (x= 24557.0; напр.ветра=334)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.081: 0.089: 0.086: 0.070: 0.054: 0.063: 0.065: 0.057: 0.050: 0.055: 0.074: 0.076: 0.091: 0.062: 0.045:
Cc : 0.027: 0.024: 0.027: 0.026: 0.021: 0.016: 0.019: 0.020: 0.017: 0.015: 0.016: 0.022: 0.023: 0.027: 0.019: 0.014:
Фоп:   42 :   24 :    5 :  345 :  328 :   27 :   20 :   11 :    3 :  357 :   33 :   15 :  354 :  334 :  322 :  320 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.58 : 3.73 : 7.00 : 2.37 : 2.23 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.33 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.050: 0.058: 0.055: 0.044: 0.023: 0.021: 0.029: 0.024: 0.025: 0.050: 0.067: 0.070: 0.058: 0.036: 0.022:
Ки : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 0723 : 6002 : 6002 : 0723 : 0723 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 0723 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.031: 0.031: 0.026: 0.011: 0.020: 0.011: 0.012: 0.009: 0.003: 0.004: 0.003: 0.010: 0.010: 0.008:
Ки : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6002 : 0723 : 0723 : 6002 : 0724 : 6212 : 6213 : 6213 : 0723 : 0723 : 0724 :
Ви : 0.009: 0.001:      :      :      : 0.010: 0.010: 0.006: 0.009: 0.003: 0.001: 0.002: 0.001: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6100 : 6100 :      :      :      : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 6002 : 6213 : 6212 : 6134 : 0724 : 0724 : 6659 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  27557:
----------:
Qc : 0.041:
Cc : 0.012:
Фоп:  316 :
Uоп: 2.37 :
         :
Ви : 0.021:
Ки : 0723 :
Ви : 0.008:
Ки : 0724 :
Ви : 0.002:
Ки : 0952 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 13557.0 м,  Y=  2877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    6.1126232 доли ПДКмр|
                                     |      1.8337870 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   109 град.
                       и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6630 | П1|     2.9680|   6.1096106 |  99.95 | 99.95 |   2.0584941  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   6.1096106    99.95                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0030127     0.05 (45 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:47
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.060 0.069 0.091 0.123 0.146 0.135 0.121 0.091 0.064 0.057 0.052 0.048 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.081 0.105 0.159 0.217 0.239 0.178 0.099 0.063 0.058 0.053 0.049 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.044 0.047 0.051 0.054 0.055 0.067 0.101 0.141 0.308 1.415 0.525 0.195 0.103 0.062 0.058 0.054 0.050 |- 3
   |                                                   ^     ^                                           |
```

```
 4-| 0.045 0.049 0.054 0.059 0.067 0.081 0.133 0.211 1.124 1.889 0.331 0.150 0.093 0.062 0.058 0.054 0.050 |- 4
   |                                                   ^     ^                                             |
 5-| 0.047 0.051 0.067 0.089 0.110 0.136 0.300 0.780 0.460 0.390 0.133 0.103 0.073 0.061 0.057 0.053 0.050 |- 5
   |                                       ^     ^           ^                                           |
 6-| 0.048 0.053 0.078 0.127 0.211 0.332 0.661 0.583 0.181 0.532 0.096 0.075 0.071 0.078 0.059 0.054 0.050 |- 6
   |                                       ^     ^           ^           ^     ^     ^                   |
 7-C 0.049 0.061 0.078 0.138 0.324 1.840 1.244 0.264 0.118 0.147 0.073 0.059 0.098 0.122 0.067 0.057 0.051 C- 7
   |                             ^     ^                                 ^     ^     ^                   |
 8-| 0.068 0.102 0.130 0.141 0.321 1.041 0.680 0.231 0.242 0.101 0.073 0.085 0.105 0.120 0.067 0.057 0.051 |- 8
   |                                         ^                       ^     ^     ^                         |
 9-| 0.089 0.176 0.362 0.263 0.217 0.247 0.222 0.313 0.564 0.124 0.104 0.198 0.247 0.143 0.114 0.056 0.050 |- 9
   |                                         ^     ^                       ^     ^     ^                   |
10-| 0.104 0.270 6.113 0.741 0.145 0.115 0.107 0.186 0.192 0.138 0.152 0.613 1.892 0.256 0.098 0.058 0.050 |-10
   |               ^     ^                                               ^     ^                         |
11-| 0.105 0.249 0.464 0.307 0.127 0.071 0.080 0.124 0.096 0.075 0.140 0.418 0.719 0.233 0.107 0.057 0.047 |-11
   |               ^     ^                                                                               |
12-| 0.123 0.137 0.156 0.145 0.097 0.062 0.074 0.086 0.067 0.053 0.091 0.149 0.166 0.134 0.075 0.050 0.043 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.089 0.081 0.089 0.086 0.070 0.054 0.063 0.065 0.057 0.050 0.055 0.074 0.076 0.091 0.062 0.045 0.041 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 6.1126232 долей ПДКмр
= 1.8337870 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 13557.0 м
(X-столбец 3, Y-строка 10) Ym = 2877.0 м
При опасном направлении ветра : 109 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:48
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

```
 y=   8046:  7347:  7046:  6478:  6046:  5609:  6046:  6054:  8463:  6208:  6242:  8642:  6252:  6211:  8848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.052: 0.050: 0.050: 0.047: 0.051: 0.051: 0.048: 0.052: 0.053: 0.049:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:
Фоп:   94 :   89 :   87 :   84 :   81 :  142 :   81 :   81 :   97 :   82 :   82 :   98 :   81 :   81 :  100 :
Uоп: 2.34 : 2.34 : 2.33 : 2.29 : 2.29 : 7.00 : 2.26 : 2.27 : 2.32 : 2.24 : 2.23 : 2.30 : 2.26 : 2.24 : 2.27 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.040: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 6630 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 6063 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0952 : 0952 : 0952 : 0711 : 0711 :      : 6100 : 0711 : 0952 : 0711 : 0711 : 0952 : 0711 : 0711 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  7046:  6046:  8961:  5985:  9046:  9197:  5046:  5662:  5969:  9269:  8046:  7046:  4921:  6046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.058: 0.050: 0.061: 0.050: 0.051: 0.109: 0.077: 0.064: 0.051: 0.064: 0.078: 0.127: 0.082:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.018: 0.015: 0.015: 0.033: 0.023: 0.019: 0.015: 0.019: 0.023: 0.038: 0.025:
Фоп:   94 :   87 :  161 :  101 :  163 :  102 :  103 :  163 :  167 :  169 :  104 :  126 :  114 :  175 :   99 :
Uоп: 2.32 : 2.32 : 7.00 : 2.27 : 7.00 : 2.25 : 2.21 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.19 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.044: 0.025: 0.045: 0.026: 0.026: 0.084: 0.057: 0.048: 0.026: 0.041: 0.051: 0.100: 0.062:
Ки : 0723 : 0723 : 6630 : 0723 : 6630 : 0723 : 0723 : 6630 : 6630 : 6630 : 0723 : 6100 : 6100 : 6630 : 6100 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.014: 0.010: 0.015: 0.010: 0.010: 0.025: 0.020: 0.017: 0.010: 0.013: 0.011: 0.027: 0.012:
Ки : 0724 : 0724 : 6063 : 0724 : 6063 : 0724 : 0724 : 6063 : 6063 : 6063 : 0724 : 6002 : 6002 : 6063 : 6064 :
Ви : 0.003: 0.003:      : 0.003:      : 0.003: 0.003:      :      :      : 0.003: 0.007: 0.010:      : 0.003:
Ки : 0952 : 0711 :      : 0952 :      : 0952 : 0952 :      :      :      : 0952 : 6064 : 6064 :      : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5188:  9046:  5432:  6046:  6417:  5393:  5460:  5497:  7046:  6032:  7402:  6072:  8046:  6797:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.054: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.094: 0.098: 0.088: 0.098: 0.073: 0.099: 0.099:
Cc : 0.032: 0.016: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.026: 0.029: 0.022: 0.030: 0.030:
Фоп:  180 :  104 :   88 :  100 :  107 :   87 :   88 :   89 :  117 :  100 :  122 :  101 :  130 :  114 :  113 :
Uоп: 7.00 : 2.13 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.027: 0.074: 0.073: 0.070: 0.076: 0.076: 0.077: 0.063: 0.075: 0.058: 0.074: 0.048: 0.067: 0.069:
Ки : 6630 : 0723 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.025: 0.010: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6063 : 0724 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6002 : 6064 : 6002 : 6064 : 6002 : 6064 : 6064 :
Ви :      : 0.003: 0.002: 0.003: 0.008: 0.002: 0.003: 0.002: 0.012: 0.003: 0.011: 0.004: 0.009: 0.013: 0.012:
Ки :      : 0952 : 6137 : 6002 : 6002 : 6137 : 6137 : 6137 : 6064 : 6002 : 6064 : 6002 : 6064 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.088: 0.055: 0.084: 0.054: 0.064: 0.063: 0.054: 0.106: 0.179: 0.108: 0.129: 0.123: 0.125: 0.132:
Cc : 0.020: 0.027: 0.017: 0.025: 0.016: 0.019: 0.019: 0.016: 0.032: 0.054: 0.032: 0.039: 0.037: 0.038: 0.040:
Фоп:  134 :  124 :  104 :  126 :  107 :  135 :  135 :  107 :  100 :  192 :  101 :   73 :  108 :  106 :   72 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 2.07 : 7.00 : 2.06 : 7.00 : 7.00 : 2.05 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.058: 0.028: 0.055: 0.028: 0.043: 0.042: 0.028: 0.082: 0.148: 0.083: 0.092: 0.091: 0.094: 0.092:
Ки : 6100 : 6100 : 0723 : 6100 : 0723 : 6100 : 6100 : 0723 : 6100 : 6630 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.010: 0.015: 0.010: 0.011: 0.012: 0.010: 0.015: 0.030: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 0724 : 6002 : 0724 : 6002 : 6002 : 0724 : 6064 : 6063 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.003: 0.010: 0.003: 0.008: 0.007: 0.003: 0.003:      : 0.003: 0.005: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 6064 : 6064 : 0952 : 6064 : 0952 : 6064 : 6064 : 0952 : 6002 :      : 6002 : 0723 : 6002 : 6002 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.142: 0.143: 0.147: 0.156: 0.152: 0.152: 0.178: 0.189: 0.056: 0.205: 0.124: 0.202: 0.075: 0.057:
Cc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.047: 0.046: 0.046: 0.053: 0.057: 0.017: 0.062: 0.037: 0.061: 0.023: 0.017:
Фоп:  107 :   77 :  110 :   93 :   74 :  120 :  121 :   88 :  105 :  110 :   83 :  135 :  106 :  147 :  110 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.86 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.108: 0.105: 0.118: 0.117: 0.106: 0.106: 0.143: 0.150: 0.029: 0.165: 0.091: 0.159: 0.058: 0.030:
Ки : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 0723 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 0723 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.020: 0.021: 0.028: 0.027: 0.009: 0.032: 0.015: 0.030: 0.010: 0.009:
Ки : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6002 : 6064 : 6064 : 0724 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 0724 :
Ви : 0.007: 0.004: 0.011: 0.003: 0.004: 0.020: 0.020: 0.003: 0.005: 0.003: 0.004: 0.015: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 6002 : 6137 : 6002 : 6137 : 6137 : 6002 : 6064 : 6137 : 6002 : 0952 : 6137 : 6002 : 6002 : 6002 : 0952 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.232: 0.057: 0.319: 0.057: 0.286: 0.281: 0.205: 0.062: 0.152: 0.145: 0.062: 0.059: 0.060: 0.058:
Cc : 0.065: 0.070: 0.017: 0.096: 0.017: 0.086: 0.084: 0.062: 0.019: 0.046: 0.043: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:  108 :  104 :  111 :  107 :  112 :  124 :  125 :  137 :  161 :  150 :  151 :  164 :  165 :  165 :  133 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.82 : 7.00 : 1.80 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.189: 0.030: 0.260: 0.030: 0.217: 0.213: 0.163: 0.051: 0.127: 0.121: 0.051: 0.049: 0.049: 0.027:
Ки : 6100 : 6100 : 0723 : 6100 : 0723 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6100 : 6629 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.009: 0.046: 0.009: 0.037: 0.037: 0.027: 0.009: 0.022: 0.020: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6064 : 6064 : 0724 : 6064 : 0724 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 6064 : 0711 :
Ви : 0.008: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.028: 0.028: 0.014: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 0952 : 6002 : 0952 : 6002 : 6002 : 6002 : 6137 : 6002 : 6002 : 6137 : 6137 : 6137 : 6067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:
 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
---------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
---------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.062: 0.088: 0.062: 0.090: 0.075:
Cc : 0.035: 0.019: 0.026: 0.018: 0.027: 0.023:
Фоп:  159 :  132 :  164 :  134 :  166 :  130 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.030: 0.073: 0.029: 0.075: 0.041:
Ки : 6100 : 6629 : 6100 : 6629 : 6100 : 6629 :
Ви : 0.017: 0.009: 0.013: 0.009: 0.013: 0.011:
Ки : 6064 : 0711 : 6064 : 0711 : 6064 : 6067 :
Ви : 0.001: 0.009: 0.001: 0.009: 0.001: 0.007:
Ки : 6137 : 6067 : 6137 : 6067 : 6137 : 0711 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15555.0 м,  Y=  5963.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3185148 доли ПДКмр|
                                     |       0.0955545 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   107 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6100 | П1|     3.0192|   0.2599023 |  81.60 | 81.60 | 0.086082324  |
|  2 | 6064 | П1|     0.5710|   0.0458742 |  14.40 | 96.00 | 0.080340095  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3057765    96.00                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0127383     4.00 (44 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:47
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Cc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Фоп:  353 :  353 :    0 :    0 :    3 :    3 :    6 :    6 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Ки : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Фоп:    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :    7 :   17 :   17 :   21 :   21 :   21 :   21 :   21 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086:
Ки : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 : 6630 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 : 6063 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.125:	0.125:	0.125:	0.127:
Cc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:
Фоп:	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	24 :	24 :	24 :	28 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:
Ки :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:
Ки :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6100 :

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.127:	0.127:	0.130:	0.130:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:
Cc :	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Фоп:	28 :	28 :	31 :	31 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :	35 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:
Ки :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :
Ви :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.136:	0.136:	0.136:	0.150:	0.150:	0.150:	0.160:	0.160:	0.160:	0.167:	0.167:	0.174:	0.174:	0.177:	0.177:
Cc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.045:	0.045:	0.045:	0.048:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:
Фоп:	35 :	35 :	35 :	40 :	40 :	40 :	43 :	43 :	43 :	46 :	46 :	48 :	48 :	50 :	50 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.085:	0.085:	0.085:	0.088:	0.088:	0.097:	0.097:	0.103:	0.103:
Ки :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.037:	0.034:	0.034:	0.034:	0.031:	0.031:	0.026:	0.026:	0.021:	0.021:
Ки :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.011:	0.011:	0.011:	0.014:	0.014:	0.014:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.175:	0.175:	0.175:	0.168:	0.168:	0.168:	0.167:	0.167:	0.166:	0.166:	0.166:
Cc :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Фоп:	50 :	51 :	51 :	51 :	54 :	54 :	54 :	57 :	57 :	57 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.103:	0.101:	0.101:	0.101:	0.108:	0.109:	0.109:	0.113:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:
Ки :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :
Ви :	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:	0.017:	0.017:	0.017:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.014:	0.014:	0.014:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.166:	0.151:	0.151:	0.149:	0.149:	0.145:
Cc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:
Фоп:	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	58 :	65 :	65 :	68 :	70 :	77 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.124:	0.124:	0.127:	0.127:	0.125:
Ки :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6002 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.004:	0.004:	0.006:	0.008:	0.007:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	6002 :	6002 :	6002 :	6063 :

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.145:	0.142:	0.142:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:	0.141:
Cc :	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Фоп:	77 :	81 :	81 :	82 :	82 :	82 :	82 :	82 :	82 :	82 :	82 :	82 :	82 :	82 :	82 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.125:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:	0.123:
Ки :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :
Ви :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.141:	0.141:	0.141:	0.136:	0.136:	0.132:	0.132:	0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.130:
Cc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:
Фоп:	82 :	82 :	82 :	86 :	86 :	90 :	90 :	94 :	94 :	98 :	98 :	98 :	102 :	102 :	105 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.123:	0.123:	0.123:	0.121:	0.121:	0.120:	0.120:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.122:
Ки :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	:
Ки :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6063 :	6002 :	6002 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	:	:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.130:	0.133:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.136:
Cc :	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:
Фоп:	105 :	108 :	108 :	108 :	108 :	108 :	108 :	108 :	108 :	108 :	108 :	108 :	108 :	108 :	112 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

Ви	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.124
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630
Ви	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063

y=	3470	3576	3576	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3595	3595	3595
x=	12051	12118	12119	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133
Qc	0.136	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Cc	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Фоп	112	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.124	0.126	0.126	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630
Ви	0.011	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063

y=	3595	3595	3595	3595	3741	3741	3836	3836	3920	3920	3992	3992	4050	4050	4094
x=	12133	12133	12133	12133	12243	12243	12325	12325	12419	12419	12522	12522	12633	12633	12751
Qc	0.140	0.140	0.140	0.140	0.146	0.146	0.150	0.150	0.155	0.155	0.161	0.161	0.169	0.169	0.178
Cc	0.042	0.042	0.042	0.042	0.044	0.044	0.045	0.045	0.047	0.047	0.048	0.048	0.051	0.051	0.053
Фоп	116	116	116	116	122	122	126	126	130	130	134	134	138	138	142
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.129	0.129	0.129	0.129	0.131	0.131	0.133	0.133	0.136	0.136	0.140	0.140	0.145	0.145	0.152
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.015	0.015	0.017	0.017	0.019	0.019	0.021	0.021	0.023	0.023	0.025
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063

y=	4094	4113	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4115	4115	4115	4115
x=	12751	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12831	12831	12831	12831
Qc	0.178	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
Cc	0.053	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Фоп	142	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.152	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630
Ви	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063

y=	4115	4145	4145	4164	4164	4166	4166	4163	4168	4168	4037	4482	4926	5306	5469
x=	12831	12972	12972	13096	13096	13222	13222	13251	13253	13254	13783	14263	14743	15094	15246
Qc	0.185	0.197	0.197	0.208	0.208	0.220	0.220	0.224	0.222	0.223	0.297	0.171	0.159	0.211	0.244
Cc	0.055	0.059	0.059	0.062	0.062	0.066	0.066	0.067	0.067	0.067	0.089	0.051	0.048	0.063	0.073
Фоп	144	149	149	153	153	157	157	158	159	159	179	195	74	83	87
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.159	0.169	0.169	0.178	0.178	0.189	0.189	0.192	0.190	0.190	0.263	0.141	0.120	0.169	0.199
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6100	6100	6100
Ви	0.026	0.028	0.028	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.034	0.030	0.024	0.034	0.037
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6064	6064	6064	
Ви												0.004	0.004	0.004	
Ки												6137	6137	6137	

y=	5577	5693	5748	5846	5942	6065	6188	6398	6526	6632	6674	6718	6747	6923	6960
x=	15367	15480	15521	15546	15568	15573	15585	15605	15618	15626	15628	15627	15629	15642	15644
Qc	0.276	0.308	0.319	0.322	0.324	0.319	0.313	0.294	0.276	0.259	0.252	0.244	0.239	0.211	0.206
Cc	0.083	0.092	0.096	0.097	0.097	0.096	0.094	0.088	0.083	0.078	0.076	0.073	0.072	0.063	0.062
Фоп	91	96	98	102	106	111	116	122	126	129	130	131	132	136	137
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.227	0.254	0.266	0.268	0.267	0.255	0.241	0.226	0.212	0.200	0.195	0.189	0.186	0.168	0.164
Ки	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100
Ви	0.042	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.036	0.034	0.032	0.031	0.030	0.030	0.027	0.027
Ки	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064
Ви	0.003	0.002	0.002	0.002	0.005	0.012	0.021	0.027	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.016	0.014
Ки	6137	6137	6137	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	7027	7064	7109	7121	7133	7146	7160	7173	7225	7247	7281	7348	7375	7419	7473
x=	15670	15685	15700	15706	15710	15714	15719	15724	15744	15751	15765	15791	15800	15816	15836
Qc	0.197	0.193	0.188	0.187	0.185	0.184	0.183	0.181	0.176	0.173	0.170	0.164	0.161	0.157	0.152
Cc	0.059	0.058	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.046
Фоп	139	140	141	141	141	142	142	143	144	144	145	147	147	148	150
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.159	0.156	0.153	0.152	0.151	0.150	0.149	0.148	0.145	0.143	0.141	0.136	0.134	0.131	0.127
Ки	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100
Ви	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.025	0.024	0.025	0.024	0.023	0.023	0.023	0.021	0.021	0.022
Ки	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064
Ви	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002

y=	7561	7592	7612	7627	7721	7722	7815	7815	7896	7897	7940	8020	8136	8136	8257
x=	15870	15883	15890	15898	15948	15948	16032	16032	16128	16128	16193	16262	16278	16278	16310
Qc	0.145	0.143	0.141	0.140	0.134	0.134	0.128	0.128	0.124	0.124	0.123	0.118	0.110	0.110	0.103
Cc	0.043	0.043	0.042	0.042	0.040	0.040	0.039	0.039	0.037	0.037	0.037	0.035	0.033	0.033	0.031
Фоп	152	152	153	153	155	155	158	158	160	161	162	164	165	165	166
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.121	0.120	0.118	0.118	0.112	0.112	0.108	0.108	0.105	0.104	0.104	0.100	0.093	0.093	0.086
Ки	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100
Ви	0.021	0.020	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.017	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015
Ки	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
Ки	6002	6002	6002	6002	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137

y=	8257	8374	8374	8483	8483	8484	8584	8585	8585	8592	8593	8593	8593	8593	8593
x=	16310	16357	16357	16419	16419	16419	16493	16493	16493	16501	16501	16501	16501	16501	16501
Qc	0.103	0.097	0.097	0.091	0.091	0.091	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Cc	0.031	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Фоп	166	168	168	170	170	170	171	171	171	171	171	171	171	171	171
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00

Ви	0.086	0.081	0.081	0.076	0.076	0.076	0.073	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
Ки	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100
Ви	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064
Ви	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137	6137

y=	8593	8593	8593	8593	8594	9003	9003	9017	9018	9018	9018	9018	9018	9018	9018
x=	16501	16501	16501	16501	16501	16853	16853	16867	16867	16867	16867	16867	16867	16867	16867
Qc	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
Cc	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Фоп	171	171	171	171	171	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	6100	6100	6100	6100	6100	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	6064	6064	6064	6064	6064	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6137	6137	6137	6137	6137	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076

y=	9018	9019	9019	9019	9019	9344	9344	9432	9432	9508	9508	9571	9571	9583	9583
x=	16867	16867	16867	16867	16867	17158	17159	17248	17248	17348	17348	17457	17457	17485	17485
Qc	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.099	0.099	0.101	0.101	0.103	0.103	0.105	0.105	0.106	0.106
Cc	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032
Фоп	89	89	89	89	89	95	95	97	97	98	98	100	100	100	100
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.024	0.024	0.023	0.023	0.024	0.024
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	0483	0483	0483	0483
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.020	0.020	0.021	0.021	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	6134	6134	6134	6134
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
Ки	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6099	6099	6099	6099	6099	6099

y=	9583	9583	9583	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9584	9585	9643
x=	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17485	17611
Qc	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.108
Cc	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033
Фоп	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.027
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.027
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099

y=	9643	9643	9688	9688	9718	9718	9733	9733	9732	9733	9733	9733	9734	9734	9734
x=	17611	17612	17729	17729	17851	17851	17976	17976	18029	18029	18029	18029	18029	18029	18029
Qc	0.108	0.108	0.111	0.111	0.114	0.114	0.118	0.118	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
Cc	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Фоп	101	101	102	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.027	0.027	0.030	0.030	0.032	0.032	0.037	0.037	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.027	0.027	0.029	0.029	0.031	0.031	0.036	0.036	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099

y=	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9734	9737	9741	9741	9751	9751	9751	9751
x=	18029	18029	18029	18029	18029	18030	18030	18087	18768	18777	18778	18808	18808	18808	18808
Qc	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.122	0.175	0.175	0.176	0.179	0.179	0.179	0.179
Cc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.054
Фоп	103	103	103	103	103	103	103	103	127	127	127	128	128	128	128
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.041	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076
Ви	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	0481	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821

y=	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9752	9753	9753	9753	9759	9812	9812
x=	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18808	18809	18809	18809	18809	18829	18832	18832
Qc	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.179	0.178	0.178	0.178	0.181	0.175	0.175
Cc	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.052	0.052
Фоп	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	129	131	131
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.055	0.055
Ки	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076
Ви	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.037	0.037
Ки	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082
Ви	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821

y=	9937	9937	9937	10059	10059	10176	10176	10286	10286	10388	10388	10388	10480	10480	10503
x=	18847	18847	18847	18878	18878	18924	18924	18984	18984	19057	19057	19057	19143	19143	19171
Qc	0.164	0.164	0.164	0.157	0.157	0.152	0.152	0.150	0.150	0.151	0.151	0.151	0.152	0.152	0.153
Cc	0.049	0.049	0.049	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046
Фоп	134	134	134	138	138	142	142	146	146	150	150	150	153	153	154
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.049	0.049	0.049	0.046	0.046	0.044	0.044	0.042	0.042	0.040	0.040	0.040	0.038	0.038	0.038
Ки	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076
Ви	0.035	0.035	0.035	0.033	0.033	0.030	0.030	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Ки	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082	6082
Ви	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821	0821

y=	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10504	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505	10505

x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:	0.153:
Cc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Фоп:	154 :	154 :	154 :	154 :	154 :	154 :	154 :	154 :	154 :	154 :	154 :	154 :	154 :	154 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :	0821 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.154:	0.154:	0.154:	0.151:	0.151:	0.149:	0.149:	0.150:	0.150:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:
Cc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Фоп:	156 :	156 :	158 :	159 :	159 :	161 :	161 :	162 :	162 :	162 :	162 :	162 :	162 :	162 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.031:	0.031:	0.027:	0.027:	0.023:	0.023:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.025:	0.023:	0.023:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6082 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0821 :	0821 :	0821 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6082 :	6082 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.150:	0.150:	0.150:	0.152:	0.152:	0.154:	0.154:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:
Cc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Фоп:	162 :	162 :	162 :	162 :	162 :	162 :	162 :	163 :	163 :	166 :	166 :	167 :	167 :	167 :	167 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.158:	0.159:	0.159:	0.159:
Cc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Фоп:	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	167 :	170 :	171 :	171 :	171 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6076 :	6099 :	6099 :	6099 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6099 :	6076 :	6076 :	6076 :

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.159:	0.159:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.160:	0.161:	0.161:	0.163:	0.163:	0.164:	0.164:	0.167:	0.167:
Cc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:
Фоп:	174 :	174 :	176 :	176 :	179 :	179 :	179 :	181 :	181 :	184 :	184 :	186 :	186 :	189 :	189 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:
Ки :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:
Cc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Фоп:	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :	189 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.168:	0.168:	0.170:	0.170:	0.172:	0.172:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:
Cc :	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Фоп:	191 :	191 :	193 :	193 :	196 :	196 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.030:	0.030:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6076 :	6076 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.175:	0.177:	0.177:	0.181:	0.181:	0.185:	0.187:	0.187:	0.198:
Cc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.056:	0.056:	0.056:	0.059:
Фоп:	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :	199 :	199 :	202 :	202 :	206 :	206 :	208 :	209 :	209 :	212 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.038:	0.042:	0.042:	0.046:	0.046:	0.043:	0.043:	0.041:	0.040:	0.040:	0.046:

Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018
Ки	6099	6099	6099	6099	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc	0.198	0.211	0.211	0.213	0.214	0.210	0.210	0.206	0.206	0.201	0.201	0.196	0.196	0.196	0.193
Cc	0.059	0.063	0.063	0.064	0.064	0.063	0.063	0.062	0.062	0.060	0.060	0.059	0.059	0.059	0.058
Фоп	212	215	215	216	216	217	217	219	219	220	220	222	222	222	223
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.046	0.052	0.052	0.049	0.052	0.053	0.053	0.052	0.052	0.059	0.059	0.059	0.059	0.060	0.056
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.036	0.036	0.036	0.037	0.036	0.034	0.034	0.032	0.032	0.029	0.029	0.027	0.027	0.027	0.027
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.018	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc	0.193	0.193	0.188	0.188	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
Cc	0.058	0.058	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Фоп	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.056	0.056	0.055	0.055	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.027	0.027	0.026	0.026	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc	0.174	0.174	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
Cc	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Фоп	226	226	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc	0.169	0.161	0.161	0.152	0.152	0.152	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147
Cc	0.051	0.048	0.048	0.046	0.046	0.046	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
Фоп	227	228	228	229	229	229	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.051	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.023	0.021	0.021	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.142	0.142	0.134	0.134	0.126	0.126	0.119	0.119
Cc	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.040	0.040	0.038	0.038	0.036	0.036
Фоп	230	230	230	230	230	230	231	231	231	233	233	235	235	237	237
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.046	0.046	0.044	0.044	0.043	0.043	0.041	0.041
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
Cc	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Фоп	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc	0.114	0.111	0.111	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
Cc	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Фоп	238	240	240	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134
Ви	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483
Ви	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076	6076

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:

x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.108:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:	0.102:	0.102:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Фоп:	241 :	241 :	241 :	241 :	241 :	243 :	243 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.098:	0.098:	0.095:	0.095:	0.092:	0.092:	0.090:	0.090:
Cc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:
Фоп:	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	245 :	247 :	247 :	249 :	249 :	251 :	251 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:
Ки :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.088:	0.088:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Фоп:	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	253 :	254 :	254 :	254 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :	6076 :

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.088:	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Фоп:	256 :	256 :	258 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.090:	0.090:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Фоп:	259 :	259 :	259 :	259 :	261 :	261 :	263 :	263 :	265 :	265 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.094:	0.094:	0.096:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:
Фоп:	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	269 :	269 :	271 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:
Ки :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.018:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.096:	0.100:	0.104:	0.104:	0.108:	0.108:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:
Cc :	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Фоп:	271 :	273 :	275 :	275 :	276 :	276 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.041:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :
Ви :	0.018:	0.019:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :	0483 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :	6099 :

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.112:	0.112:	0.115:	0.118:	0.118:	0.122:	0.122:	0.125:	0.125:
Cc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:
Фоп:	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	277 :	278 :	278 :	279 :	280 :	280 :	282 :	282 :	283 :	283 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:	0.047:	0.049:	0.050:	0.050:	0.055:	0.055:	0.058:	0.056:
Ки :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :	6134 :

```
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030:
Ки : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6099 : 6099 : 6099 : 6099 : 6099 : 6099 : 6099 : 6099 : 6099 : 6099 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8683:  8659:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8635:  8635:  8573:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22807: 22768: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22739: 22739: 22739: 22733: 22733: 22624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.130:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039:
Фоп:  283 :  284 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  285 :  288 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.058: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.067:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8573:  8526:  8525:  8493:  8493:  8486:  8457:  8457:  8389:  8389:  8335:  8335:  8331:  8331:  8331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22624: 22507: 22507: 22386: 22386: 22342: 22306: 22306: 22200: 22200: 22087: 22087: 22076: 22076: 22076:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.133: 0.133: 0.138: 0.138: 0.140: 0.140: 0.140: 0.142: 0.142: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Cc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп:  288 :  291 :  291 :  293 :  293 :  294 :  295 :  295 :  299 :  299 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.067: 0.076: 0.076: 0.080: 0.080: 0.084: 0.084: 0.084: 0.092: 0.092: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.026: 0.026: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8331:  8331:  8331:  8331:  8331:  8330:  8330:  8330:  8313:  8313:  8201:  8190:  8190:  8065:  8065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22031: 22031: 21788: 21791: 21791: 21809: 21809:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.152: 0.151: 0.151: 0.138: 0.138:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.046: 0.045: 0.045: 0.041: 0.041:
Фоп:  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  305 :  305 :  314 :  314 :  314 :  317 :  317 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.100: 0.108: 0.108: 0.124: 0.122: 0.122: 0.111: 0.111:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.018: 0.018: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7980:  7954:  7954:  7869:  7869:  7772:  7772:  7688:  7785:  7785:  7785:  7785:  7785:  7786:  7786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21810: 21842: 21842: 21934: 21934: 22014: 22014: 22068: 22153: 22153: 22153: 22153: 22154: 22154: 22154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.128: 0.128: 0.119: 0.119: 0.112: 0.112: 0.107: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.034: 0.034: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп:  318 :  318 :  318 :  317 :  317 :  316 :  316 :  316 :  313 :  313 :  313 :  313 :  313 :  313 :  313 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.100: 0.098: 0.098: 0.084: 0.084: 0.069: 0.069: 0.061: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.015: 0.015: 0.020: 0.020: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7786:  7786:  7786:  7786:  7786:  7786:  7785:  7785:  7785:  7816:  7816:  7901:  7901:  7901:  8032:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22154: 22154: 22154: 22154: 22154: 22155: 22155: 22155: 22155: 22182: 22182: 22274: 22274: 22274: 22436:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
Фоп:  313 :  313 :  313 :  313 :  313 :  313 :  313 :  313 :  313 :  312 :  312 :  308 :  308 :  308 :  303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8031:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Фоп:  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :  303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 : 6060 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8056:  8056:  8125:  8125:  8180:  8180:  8220:  8220:  8256:  8271:  8271:  8271:  8271:  8271:  8271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22466: 22467: 22572: 22572: 22685: 22685: 22804: 22804: 22936: 22974: 22974: 22974: 22974: 22974: 22974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.110: 0.110: 0.107: 0.107: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Cc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп:  302 :  302 :  299 :  299 :  296 :  296 :  294 :  294 :  292 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :  291 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.061: 0.058: 0.058: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.048: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 : 0483 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6060 : 6060 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 : 0481 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8271:  8271:  8271:  8270:  8270:  8270:  8270:  8270:  8305:  8305:  8330:  8330:  8339:  8339:  8333:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22974: 22974: 22974: 22975: 22975: 22975: 22975: 22975: 23076: 23076: 23199: 23200: 23325: 23325: 23450:
```

Qc	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.100	0.100	0.097	0.097	0.092	0.092	0.087
Cc	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.026
Фоп	291	291	291	291	291	291	291	289	289	288	288	287	287	286	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.041	0.041	0.041	0.041	0.039	0.039	0.035	
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.022	0.022	0.020	0.020	0.018	
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	
Ки	0481	0481	0481	0481	0481	0481	0481	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	

y=	8333	8311	8311	8281	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8279	
x=	23450	23574	23574	23701	23701	23701	23701	23701	23702	23702	23702	23702	23702	23702	
Qc	0.087	0.081	0.081	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	
Cc	0.026	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	
Фоп	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.035	0.034	0.034	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	
Ви	0.018	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	0483	
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
Ки	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	6099	

y=	8279	8279	8272	8272	8211	8014	8014	8014	8014	8014	8014	8013	8013	8013	8013
x=	23702	23702	23734	23734	23951	24773	24773	24773	24773	24773	24773	24774	24774	24774	24774
Qc	0.076	0.076	0.075	0.075	0.068	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
Cc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.020	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Фоп	286	286	286	286	286	263	263	263	263	263	263	263	263	263	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	
Ви	0.032	0.032	0.032	0.032	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	6134	6134	6134	6134	6134	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0483	0483	0483	0483	0483	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	6099	6099	6099	6099	6099	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	8013	8013	8013	8013	8012	8012	8000	8000	8000	7923	7923	7923	7923	7923	7923
x=	24774	24774	24774	24774	24774	24774	24825	24825	24825	25082	25082	25083	25083	25083	25083
Qc	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
Cc	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Фоп	263	263	263	263	263	263	263	263	263	265	265	265	265	265	265
Uоп	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	7922	7922	7922	7922	7922	7922	7921	7900	7900	7849	7849	7801	7798	7798	7763
x=	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25149	25150	25264	25264	25342	25357	25357	25478
Qc	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057
Cc	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
Фоп	265	265	265	265	265	265	265	265	265	266	266	267	267	267	267
Uоп	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.15	2.15	2.21	2.21	2.16	2.17	2.17	2.18
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	7763	7713	7713	7649	7649	7572	7572	7488	7380	7380	7380	7380	7380	7380	7380
x=	25478	25593	25593	25701	25701	25800	25800	25884	26047	26047	26047	26047	26047	26048	26048
Qc	0.057	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Cc	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Фоп	267	268	268	269	269	269	269	270	271	271	271	271	271	271	271
Uоп	2.18	2.14	2.14	2.14	2.14	2.17	2.17	2.16	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
Ви	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7378	7343	7343	7343	7174	7174	7174
x=	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26047	26100	26100	26100	26322	26322	26322
Qc	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.054
Cc	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Фоп	271	271	271	271	271	271	271	271	271	272	272	272	273	273	273
Uоп	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.13	2.13	2.13	2.14	2.14	2.14
Ви	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	7174	7174	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7172	7172	7113	7113	7104
x=	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26322	26395	26395	26404	
Qc	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	
Cc	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	
Фоп	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	274	274	274	
Uоп	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.12	2.12	2.13	
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	

Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952	0952

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:	
Qc	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	
Cc	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Фоп:	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	275 :	275 :	
Uоп:	2.13 :	2.13 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	2.14 :	
Ви	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:	
Qc	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	
Cc	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Фоп:	275 :	275 :	275 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	276 :	
Uоп:	2.15 :	2.18 :	2.18 :	2.17 :	2.17 :	2.17 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	2.19 :	
Ви	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	
Qc	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	
Cc	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Фоп:	276 :	277 :	277 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	
Uоп:	2.19 :	2.21 :	2.21 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.22 :	
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	279 :	279 :	279 :	279 :	280 :	280 :	281 :	281 :	281 :	281 :
Uоп:	2.22 :	2.22 :	2.22 :	2.24 :	2.24 :	2.25 :	2.25 :	2.26 :	2.26 :	2.27 :	2.27 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :
Ви	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	0952 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	282 :	282 :	282 :	282 :
Uоп:	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.28 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	282 :	283 :	283 :	284 :	284 :
Uоп:	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.27 :	2.30 :	2.30 :	2.29 :	2.29 :	2.31 :	2.31 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :	284 :
Uоп:	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :	2.31 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:

Qc	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Cc	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Фоп	284	285	285	286	286	287	287	287	288	288	288	288	288	288	288
Uоп	2.31	2.29	2.29	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213

y=	5195	5195	5195	5195	5195	5196	5157	5157	5041	5041	4932	4852	4852	4852	4852
x=	27477	27477	27477	27476	27476	27476	27465	27465	27416	27416	27353	27299	27299	27299	27299
Qc	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Cc	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Фоп	288	288	288	288	288	288	288	288	289	289	290	291	291	291	291
Uоп	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213

y=	4852	4851	4851	4851	4851	4851	4851	4852	4852	4852	4828	4827	4767	4690	4690
x=	27299	27299	27299	27298	27298	27298	27298	27298	27298	27298	27283	27282	27234	27257	27257
Qc	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.053	0.052	0.052
Cc	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Фоп	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	292	292	292
Uоп	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.34
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213

y=	4566	4566	4441	4440	4361	4361	4361	4361	4361	4361	4360	4360	4360	4360	4360
x=	27279	27279	27284	27284	27278	27278	27278	27279	27279	27279	27279	27279	27279	27279	27279
Qc	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Cc	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Фоп	293	293	294	294	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295
Uоп	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213

y=	4360	4360	4360	4360	4359	4283	4283	4237	4237	4237	4237	4237	4237	4237	4236
x=	27279	27279	27279	27279	27279	27272	27272	27264	27265	27265	27265	27266	27266	27266	27266
Qc	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Cc	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Фоп	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295
Uоп	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213

y=	4236	4236	4236	4236	4236	4132	4132	4010	4009	3980	3980	3980	3980	3980	3980
x=	27266	27266	27266	27266	27266	27251	27251	27224	27224	27214	27215	27215	27215	27215	27215
Qc	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Cc	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Фоп	295	295	295	295	295	296	296	297	297	297	297	297	297	297	297
Uоп	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213

y=	3980	3980	3980	3980	3980	3979	3979	3979	3979	3845	3845	3748	3748	3748	3748
x=	27215	27215	27215	27215	27215	27215	27215	27215	27215	27173	27173	27136	27136	27136	27136
Qc	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Cc	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016
Фоп	297	297	297	297	297	297	297	297	297	298	298	299	299	299	299
Uоп	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213	6213

y=	3748	3748	3748	3748	3748	3748	3748	3748	3747	3747	3747	3747	3632	3632	3632
x=	27136	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27137	27087	27087	27087
Qc	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Cc	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Фоп	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	300	300	300
Uоп	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.30	2.30	2.30
Ви	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	301 :	301 :	301 :	301 :	301 :	302 :	302 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :
Uоп:	2.28 :	2.28 :	2.26 :	2.26 :	2.26 :	2.27 :	2.27 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6213 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	306 :	308 :	308 :	308 :	309 :	309 :	309 :	309 :
Uоп:	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.30 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.057:	0.061:	0.065:	0.065:	0.065:	0.068:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Фоп:	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	273 :	278 :	278 :	278 :	280 :
Uоп:	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	2.36 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.051:	0.054:	0.054:	0.054:	0.056:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.003:	0.007:	0.007:	0.008:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6212 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :	6630 :

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.068:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Cc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Фоп:	280 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	284 :	284 :	284 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.057:
Ки :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :
Ви :	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6630 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.078:	0.078:	0.081:	0.081:	0.085:	0.088:	0.088:	0.092:	0.092:	0.095:	0.095:	0.095:
Cc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	284 :	284 :	284 :	287 :	287 :	289 :	289 :	291 :	293 :	293 :	295 :	295 :	296 :	296 :	296 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.057:	0.057:	0.057:	0.061:	0.061:	0.063:	0.063:	0.066:	0.069:	0.069:	0.073:	0.073:	0.076:	0.076:	0.076:
Ки :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:	
Qc :	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.097:	0.100:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.030:
Фоп:	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	298 :	300 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.080:	0.083:
Ки :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.007:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.102:	0.102:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Фоп:	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :	303 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:	0.089:
Ки :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :	6659 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:	
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	
Qc :	0.109:	0.115:	0.116:	0.117:	0.118:	0.118:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	

```
Сс : 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп:  308 :  311 :  311 :  311 :  312 :  312 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.105: 0.105: 0.107: 0.108: 0.108: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Ки : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0711 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6100 : 0711 : 0711 : 0711 : 0711 : 0711 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1104:  1104:  1104:  1104:  1104:  1041:   866:   866:   866:   803:   803:   754:   754:   720:   720:
 x=  24797: 24797: 24797: 24797: 24797: 24647: 24385: 24385: 24384: 24276: 24276: 24160: 24160: 24039: 24039:
Qс : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.131: 0.151: 0.151: 0.151: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.151: 0.151:
Сс : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.039: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  319 :  327 :  327 :  327 :  330 :  330 :  334 :  334 :  337 :  337 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.114: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.121: 0.121:
Ки : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007:
Ки : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 6629 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 0724 : 6134 : 6134 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    701:   701:   699:   699:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:   710:
 x=  23915: 23915: 23789: 23789: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676: 23676:
Qс : 0.146: 0.146: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Сс : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Фоп:  340 :  340 :  344 :  344 :  348 :  348 :  348 :  348 :  348 :  348 :  348 :  348 :  348 :  348 :  348 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.122: 0.128: 0.128: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
Ки : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0723 : 0723 : 0723 : 0723 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 : 6134 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    710:   746:   729:   729:   722:   722:   730:   730:   732:   732:   732:   732:   732:   732:   732:
 x=  23675: 23443: 23350: 23349: 23224: 23224: 23099: 23099: 23090: 23090: 23090: 23090: 23089: 23089: 23089:
Qс : 0.141: 0.149: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:
Сс : 0.042: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп:  348 :  355 :  358 :  358 :    2 :    2 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :    6 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:
Ки : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6134 : 6151 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    732:   732:   732:   770:   770:   770:   795:   795:   836:   836:   870:   869:   869:   869:   869:
 x=  23089: 23089: 23089: 22823: 22823: 22823: 22700: 22700: 22581: 22581: 22511: 22511: 22511: 22511: 22511:
Qс : 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.148: 0.148: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:
Сс : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп:    6 :    6 :    6 :   14 :   14 :   14 :   18 :   18 :   22 :   22 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Ки : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   869:   992:   992:   992:  1056:
 x=  22511: 22511: 22511: 22511: 22510: 22510: 22510: 22510: 22510: 22510: 22510: 22267: 22267: 22267: 22159:
Qс : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.143: 0.143: 0.143: 0.141:
Сс : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042:
Фоп:   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   24 :   33 :   33 :   33 :   37 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135:
Ки : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6213 : 6211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1056:  1133:  1133:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1140:  1354:  1354:
 x=  22159: 22060: 22060: 22053: 22053: 22053: 22053: 22053: 22053: 22053: 22052: 22052: 21815: 21815:
Qс : 0.141: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.137: 0.137:
Сс : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
Фоп:   37 :   40 :   40 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   41 :   50 :   50 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.135: 0.134: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.132: 0.132:
Ки : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1444:  1444:  1544:  1544:  1653:  1653:  1768:  1769:  1769:  1890:  1890:  2014:  2014:  2140:  2140:
 x=  21727: 21727: 21651: 21651: 21588: 21588: 21539: 21539: 21539: 21505: 21505: 21487: 21487: 21484: 21484:
Qс : 0.135: 0.135: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.134: 0.134: 0.137: 0.137: 0.140: 0.140:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:
Фоп:   54 :   54 :   58 :   58 :   62 :   62 :   66 :   66 :   66 :   69 :   69 :   73 :   73 :   77 :   77 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.132: 0.132: 0.135: 0.135: 0.139: 0.139:
Ки : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 : 6659 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6212 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 : 6211 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
```

Ки	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6212	6212	6212	6212	6212				

y=	2265	2265	2265	2387	2387	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476	2476
x=	21497	21497	21497	21526	21526	21559	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558	21558
Qc	0.145	0.145	0.145	0.151	0.151	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
Cc	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
Фоп	81	81	81	84	84	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.144	0.144	0.144	0.150	0.150	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
Ки	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211

y=	2477	2477	2477	2477	2477	2582	2582	2695	2695	2719	2719	2719	2719	2719	2719
x=	21558	21558	21558	21558	21558	21601	21601	21655	21655	21671	21671	21671	21670	21670	21670
Qc	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.165	0.165	0.174	0.174	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
Cc	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.050	0.050	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
Фоп	87	87	87	87	87	91	91	95	95	96	96	96	96	96	96
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.164	0.164	0.173	0.173	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.175
Ки	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211

y=	2719	2719	2719	2720	2720	2720	2720	2720	3198	3771	3853	4082	4082	4082	4082
x=	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21670	21959	22301	22265	21556	21556	21556	21556
Qc	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.208	0.187	0.170	0.093	0.093	0.093	0.093
Cc	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.063	0.056	0.051	0.028	0.028	0.028	0.028
Фоп	96	96	96	96	96	96	96	96	116	141	142	132	132	132	132
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.208	0.187	0.170	0.093	0.093	0.093	0.093
Ки	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001							
Ки	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211	6211							

y=	4082	4082	4082	4082	4082	4082	4083	4083	4083	4083	4084	4107	4107	4161	4161
x=	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21556	21488	21488	21375	21375
Qc	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.089	0.089	0.081	0.081
Cc	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.024	0.024
Фоп	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	131	131	130	130
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.089	0.089	0.081	0.081
Ки	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659

y=	4161	4176	4100	4100	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4018	4017	4017
x=	21375	21352	21343	21343	21322	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323	21323
Qc	0.081	0.080	0.082	0.082	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
Cc	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Фоп	130	130	129	129	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.081	0.080	0.082	0.082	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
Ки	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659

y=	4017	4017	4017	4017	4017	3936	3936	3817	3817	3744	3744	3744	3743	3743	3743
x=	21324	21324	21324	21324	21323	21301	21301	21260	21260	21224	21224	21224	21224	21225	21225
Qc	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.086	0.086	0.088	0.088	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
Cc	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Фоп	127	127	127	127	127	125	125	122	122	120	120	120	120	120	120
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.086	0.086	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.089	0.089
Ки	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659

y=	3743	3743	3743	3743	3742	3742	3742	3630	3630	3523	3523	3424	3424	3352	3352
x=	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21225	21167	21167	21102	21102	21024	21024	20951	20951
Qc	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.095	0.095	0.103	0.103
Cc	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.028	0.028	0.031	0.031
Фоп	120	120	120	120	120	120	120	117	117	114	114	293	293	295	295
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.088	0.088	0.064	0.064	0.069	0.069
Ки	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6002	6002	6002	6002
Ви													0.025	0.025	0.028	0.028
Ки													6100	6100	6100	6100
Ви													0.005	0.005	0.006	0.006
Ки													6064	6064	6064	6064

y=	3352	3352	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3351	3350	3350	3285	3285
x=	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20951	20879	20879
Qc	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.112	0.112
Cc	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.033	0.033
Фоп	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	297	297
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.073	0.073
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.031	0.031
Ки	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064

y=	3285	3207	3207	3142	3142	3116	3087	3087	3038	3038	3038	3038	3038	3038	3038
x=	20879	20781	20781	20673	20673	20617	20617	20617	20610	20611	20611	20611	20611	20611	20611
Qc	0.112	0.122	0.122	0.132	0.132	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
Cc	0.033	0.037	0.037	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Фоп	297	299	299	301	301	302	303	303	304	304	304	304	304	304	304

Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.073:	0.081:	0.081:	0.089:	0.089:	0.093:	0.092:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Ки :	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви :	0.031:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.135:	0.135:	0.130:	0.130:	0.123:	0.123:
Cc :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:
Фоп:	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	307 :	307 :	309 :	309 :	312 :	312 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.089:	0.089:	0.086:	0.086:
Ки :	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:	0.030:	0.030:
Ки :	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Ки :	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.115:	0.115:	0.105:	0.105:	0.097:	0.097:	0.094:	0.094:	0.096:	0.096:	0.096:	0.098:	0.098:	0.101:	0.101:
Cc :	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:
Фоп:	314 :	314 :	318 :	318 :	322 :	322 :	328 :	328 :	333 :	333 :	333 :	336 :	336 :	339 :	339 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.085:	0.085:	0.083:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.085:	0.085:
Ки :	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви :	0.029:	0.029:	0.020:	0.020:	0.012:	0.012:	0.003:	0.003:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки :	6100	6100	6100	6100	6100	6100	0711	0711	0711	0711	0711	0711	0711	6629	6629
Ви :	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Ки :	6064	6064	6064	6064	6137	6137	6100	6100	6629	6629	6629	6629	6629	0711	0711

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.102:	0.102:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Фоп:	342 :	342 :	345 :	345 :	348 :	348 :	350 :	350 :	350 :	350 :	350 :	350 :	350 :	350 :	350 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.087:	0.087:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:
Ки :	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0711	0711	0711	0711	0711	0711	0947	0947	0947	0947	0947	0947	0947	0947	0947

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.114:	0.114:	0.114:	0.121:	0.121:	0.131:	0.131:	0.139:	0.139:
Cc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.034:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.039:	0.039:	0.042:	0.042:
Фоп:	350 :	350 :	350 :	350 :	350 :	350 :	5 :	5 :	5 :	8 :	8 :	10 :	10 :	13 :	13 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	1.57	1.57	1.57	1.78	1.78	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.068:	0.068:	0.068:	0.070:	0.070:	0.090:	0.090:	0.094:	0.094:
Ки :	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.025:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:
Ки :	6629	6629	6629	6629	6629	6629	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки :	0947	0947	0947	0947	0947	0947	0724	0724	0724	0724	0724	6134	6134	6134	6134

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.145:	0.145:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.146:	0.146:	0.145:	0.145:	0.145:	0.145:	0.142:
Cc :	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.043:
Фоп:	15 :	15 :	18 :	18 :	18 :	18 :	20 :	20 :	23 :	23 :	26 :	26 :	26 :	27 :	28 :
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	1.65	1.65	1.65	1.62	1.58
Ви :	0.099:	0.099:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.105:	0.105:	0.107:	0.107:	0.096:	0.096:	0.096:	0.098:	0.097:
Ки :	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:
Ки :	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	6134	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.142:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:	0.138:
Cc :	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Фоп:	28 :	29 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :
Uоп:	1.58	1.52	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
Ви :	0.097:	0.095:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:
Ки :	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви :	0.025:	0.025:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.138:	0.132:	0.132:	0.124:	0.124:	0.124:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:
Cc :	0.042:	0.040:	0.040:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Фоп:	30 :	33 :	33 :	38 :	38 :	38 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :
Uоп:	1.49	1.34	1.34	1.08	1.08	1.08	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ви :	0.098:	0.098:	0.098:	0.101:	0.101:	0.101:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:
Ки :	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви :	0.023:	0.020:	0.020:	0.013:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723	0723
Ви :	0.007:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724	0724

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.116:	0.116:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.123:
Cc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.037:
Фоп:	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	47 :	47 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	338 :	339 :
Uоп:	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	1.00 :	0.91 :	0.91 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.105:	0.105:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.103:
Ки :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.006:	0.006:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:
Ки :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	0723 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	0724 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.123:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.136:	0.147:	0.147:	0.147:
Cc :	0.037:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.044:	0.044:	0.044:
Фоп:	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.103:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.123:	0.123:	0.123:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :
Ви :	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.162:	0.162:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.177:	0.190:	0.190:	0.190:	0.211:	0.211:	0.211:
Cc :	0.048:	0.048:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.057:	0.057:	0.057:	0.063:	0.063:	0.063:
Фоп:	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	338 :	338 :	338 :	337 :	337 :	337 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.136:	0.136:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.150:	0.160:	0.160:	0.160:	0.179:	0.179:	0.179:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.241:
Cc :	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.072:
Фоп:	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	337 :	335 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.183:	0.205:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.035:
Ки :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.241:	0.269:	0.269:	0.299:	0.299:	0.324:	0.340:	0.340:	0.340:	0.389:	0.389:	0.401:	0.406:	0.407:	0.407:
Cc :	0.072:	0.081:	0.081:	0.090:	0.090:	0.097:	0.102:	0.102:	0.102:	0.117:	0.117:	0.120:	0.122:	0.122:	0.122:
Фоп:	335 :	333 :	333 :	330 :	330 :	327 :	328 :	328 :	328 :	331 :	331 :	332 :	332 :	334 :	334 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.205:	0.231:	0.231:	0.258:	0.258:	0.282:	0.294:	0.294:	0.295:	0.338:	0.338:	0.352:	0.352:	0.354:	0.354:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :
Ви :	0.035:	0.037:	0.037:	0.041:	0.041:	0.042:	0.045:	0.045:	0.045:	0.050:	0.050:	0.049:	0.053:	0.052:	0.052:
Ки :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :
Ви :	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6137 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.412:	0.412:	0.419:	0.419:	0.425:	0.374:	0.374:	0.333:	0.333:	0.323:	0.323:	0.323:	0.323:	0.322:	0.322:
Cc :	0.123:	0.124:	0.126:	0.126:	0.128:	0.112:	0.112:	0.100:	0.100:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:
Фоп:	340 :	340 :	346 :	346 :	349 :	352 :	352 :	356 :	356 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.358:	0.358:	0.363:	0.363:	0.363:	0.317:	0.317:	0.283:	0.283:	0.275:	0.275:	0.275:	0.274:	0.274:	0.274:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :
Ви :	0.053:	0.054:	0.055:	0.055:	0.062:	0.057:	0.057:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.322:	0.233:	0.233:	0.213:	0.213:	0.198:	0.198:
Cc :	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.097:	0.070:	0.070:	0.064:	0.064:	0.059:	0.059:
Фоп:	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	5 :	5 :	8 :	8 :	10 :	10 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.274:	0.274:	0.274:	0.274:	0.274:	0.274:	0.274:	0.274:	0.274:	0.193:	0.193:	0.175:	0.175:	0.160:	0.160:
Ки :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :	6100 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.038:	0.038:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:
Ки :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :	6064 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :	6137 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.186:	0.186:	0.185:	0.176:	0.176:	0.167:	0.167:	0.160:	0.160:	0.155:	0.155:	0.152:	0.144:	0.144:	0.139:
Cc :	0.056:	0.056:	0.056:	0.053:	0.053:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.046:	0.046:	0.046:	0.043:	0.043:	0.042:
Фоп:	13 :	13 :	13 :	15 :	15 :	17 :	17 :	19 :	19 :	22 :	22 :	24 :	25 :	25 :	25 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

Ви	0.148	0.148	0.148	0.138	0.138	0.128	0.128	0.120	0.120	0.112	0.112	0.107	0.098	0.098	0.095
Ки	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100
Ви	0.028	0.028	0.029	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.022	0.022	0.021	0.019	0.019	0.019
Ки	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	6137	6137	6137	0711	0711	0711	0711	0711	0711	0711	0711	6629	6629	6629	

y=	3164	3164	3164	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3163	3162	3162	2706	2569
x=	15894	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15895	15497	15565
Qc	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139	0.153	0.142
Cc	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.046	0.043
Фоп	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	273	277
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.149	0.137
Ки	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6100	6630	6630
Ви	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.004	0.005
Ки	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6064	6063	6063
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007		
Ки	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629	6629		

y=	2569	2453	2453	2332	2332	2207	2207	2205	2205	2205	2205	2205	1944	1944	1944
x=	15565	15613	15613	15646	15646	15664	15664	15664	15664	15664	15664	15664	15684	15684	15684
Qc	0.142	0.135	0.135	0.129	0.129	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.118	0.118	0.118
Cc	0.043	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.035	0.035	0.035
Фоп	277	280	280	283	283	287	287	287	287	287	287	287	293	293	293
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.137	0.128	0.128	0.120	0.120	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.103	0.103	0.103
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630
Ви	0.005	0.007	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.015	0.015	0.015
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063

y=	1818	1818	1693	1693	1571	1571	1454	1454	1386	1386	1385	1385	1385	1385	1385
x=	15686	15686	15672	15672	15642	15642	15598	15597	15561	15562	15562	15562	15562	15563	15563
Qc	0.114	0.114	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
Cc	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Фоп	296	296	300	300	303	303	306	306	308	308	308	308	308	308	308
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.098	0.098	0.097	0.097	0.093	0.093	0.091	0.091	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063

y=	1385	1385	1385	1385	1385	1384	1384	1384	1384	1138	1138	1138	1032	1032	935
x=	15563	15563	15563	15563	15563	15563	15563	15563	15563	15427	15427	15427	15360	15360	15279
Qc	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.112	0.112	0.113
Cc	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034
Фоп	308	308	308	308	308	308	308	308	308	314	314	314	317	317	320
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.080
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.028	0.028	0.028	0.030	0.030	0.032
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063

y=	935	849	849	779	779	779	779	779	779	779	779	779	653	653	592
x=	15279	15188	15188	15091	15091	15091	15091	15091	15091	15091	15091	15091	14895	14895	14785
Qc	0.113	0.114	0.114	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.118	0.118	0.118
Cc	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Фоп	320	324	324	327	327	327	327	327	327	327	327	327	332	332	336
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.080	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.080	0.080	0.081
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630
Ви	0.032	0.033	0.033	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.038	0.038	0.037
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063

y=	592	590	590	590	589	589	589	589	589	479	479	433	433	402	402
x=	14785	14780	14779	14779	14779	14779	14779	14779	14779	14543	14543	14426	14426	14304	14304
Qc	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.116	0.116	0.115	0.115	0.114	0.114
Cc	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034
Фоп	336	336	336	336	336	336	336	336	336	342	342	345	345	348	348
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.080	0.080	0.079	0.079	0.079	0.079
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630
Ви	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063

y=	386	386	386	386	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385
x=	14180	14179	14096	14096	14096	14096	14096	14096	14096	14096	14096	14096	14096	14096	14095
Qc	0.114	0.114	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
Cc	0.034	0.034	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Фоп	351	351	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353	353
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.079	0.079	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
Ки	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630	6630
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Ки	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063	6063

y=	385
x=	14095
Qc	0.115
Cc	0.034
Фоп	353
Uоп	7.00
Ви	0.080
Ки	6630
Ви	0.035

Ки : 6063 :
~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 17178.0 м, Y= 4363.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4254805 доли ПДКмр|
| 0.1276442 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 349 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 46. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6100	П1	3.0192	0.3633004	85.39	85.39	0.120328821
2	6064	П1	0.5710	0.0618944	14.55	99.93	0.108396441
		В сумме =		0.4251947	99.93		
Суммарный вклад остальных =				0.0002858	0.07	(44 источника)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:48
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0020	T	21.1	0.45	6.44	1.02	20.0	18543.95	6749.43				2.0	1.00	0	1.170400
0021	T	21.1	0.45	11.72	1.86	20.0	18600.34	6810.69				2.0	1.00	0	1.170400
0022	T	8.0	0.90	1.86	1.18	5.0	17840.00	6480.00				3.0	1.00	0	0.0922000
0024	T	52.0	0.70	6.05	2.33	5.0	19022.00	6832.00				2.5	1.00	0	0.1141000
0025	T	52.0	0.70	6.11	2.35	5.0	19024.00	6834.00				2.5	1.00	0	0.0776000
0028	T	10.0	0.40	12.97	1.63	5.0	18762.00	6660.00				3.0	1.00	0	0.0815000
0029	T	35.0	0.40	13.15	1.65	7.0	18895.00	6733.00				3.0	1.00	0	0.0545000
0030	T	35.0	0.50	7.59	1.49	17.0	18897.00	6735.00				3.0	1.00	0	0.0477000
0031	T	30.0	0.50	7.23	1.42	4.0	18842.00	6772.00				3.0	1.00	0	0.0881000
0032	T	30.0	0.50	7.88	1.55	18.0	18844.00	6774.00				3.0	1.00	0	0.1238000
0033	T	10.0	0.60	4.72	1.34	18.0	18762.00	6660.00				3.0	1.00	0	0.2016000
0034	T	10.0	0.60	4.33	1.22	5.0	18818.00	6735.00				3.0	1.00	0	0.2069000
0035	T	10.0	0.78	2.77	1.33	6.0	18778.00	6765.00				3.0	1.00	0	0.0901000
0036	T	10.0	0.60	5.36	1.52	5.0	18665.00	6763.00				3.0	1.00	0	0.3049000
0037	T	20.0	0.40	11.00	1.38	20.0	18830.00	6757.00				3.0	3.00	0	0.1313000
0039	T	50.0	0.65	6.33	2.10	3.0	18665.00	6763.00				2.0	1.00	0	0.0630000
0040	T	10.0	0.65	7.86	2.61	5.0	18667.00	6765.00				2.0	1.00	0	0.0887000
0041	T	8.0	0.42	10.91	1.51	7.0	18903.00	6590.00				3.0	1.00	0	0.1799000
0042	T	8.0	0.42	6.17	0.8546	3.0	18905.00	6595.00				3.0	1.00	0	0.0940000
0043	T	50.0	0.50	7.96	1.56	3.0	18665.00	6763.00				3.0	1.00	0	0.1187000
0046	T	20.0	0.56	20.40	5.02	5.0	18600.00	6827.00				2.5	1.00	0	0.3165000
0050	T	20.0	0.45	34.06	5.42	4.0	18600.00	6827.00				2.5	1.00	0	0.4713000
0052	T	50.0	0.65	13.01	4.32	18.0	18874.00	6827.00				2.0	1.00	0	0.1598000
0053	T	50.0	0.56	14.68	3.62	18.0	18873.00	6826.00				2.0	1.00	0	0.1736000
0055	T	50.0	0.50	6.97	1.37	20.0	18878.00	6837.00				3.0	1.00	0	0.2135000
0056	T	20.0	0.50	11.84	2.32	20.0	18700.00	6500.00				3.0	1.00	0	0.1859000
0057	T	20.0	0.50	9.20	1.81	20.0	18700.00	6400.00				2.5	1.00	0	0.3033000
0065	T	10.0	0.71	9.05	3.58	22.0	18650.00	7124.00				2.5	1.00	0	0.2472000
0066	T	25.7	5.4	1.28	29.21	100.0	18666.00	6885.66				3.0	1.00	0	6.370000
0067	T	25.7	5.4	1.28	29.21	100.0	18565.91	8233.17				3.0	1.00	0	6.380000
0075	T	24.0	0.71	5.05	2.00	24.0	18718.00	7143.00				3.0	1.00	0	0.5098000
0076	T	24.0	0.71	7.68	3.04	28.0	18718.00	7143.00				3.0	1.00	0	0.4593000
0077	T	24.0	0.71	3.52	1.39	19.0	18704.00	7155.00				2.5	1.00	0	0.1715000
0078	T	10.0	0.71	5.66	2.24	20.0	18620.00	6980.00				3.0	1.00	0	0.4326000
0083	T	30.0	0.60	7.17	2.03	16.0	18318.00	6630.00				3.0	1.00	0	0.3751000
0084	T	30.0	0.60	11.51	3.25	16.0	18318.00	6630.00				3.0	1.00	0	0.4329000
0085	T	30.0	0.60	11.44	3.23	25.0	18352.00	6610.00				3.0	1.00	0	0.4075000
0086	T	8.0	0.50	12.29	2.41	14.0	18400.00	6666.00				3.0	1.00	0	0.3017000
0087	T	30.0	0.50	8.46	1.66	16.0	18380.00	6715.00				3.0	1.00	0	0.3719000
0088	T	30.0	0.50	7.46	1.47	14.0	18248.00	6548.00				3.0	1.00	0	0.1993000
0090	T	8.0	0.30	23.59	1.67	14.0	18248.00	6548.00				3.0	1.00	0	0.4302000
0091	T	33.0	0.60	9.91	2.80	28.0	18248.00	6548.00				2.5	1.00	0	0.3921000
0092	T	26.4	1.4	9.79	15.07	2.0	18350.00	6500.00				2.5	1.00	0	0.6028000
0093	T	25.7	4.6	1.40	22.86	100.0	18514.00	6826.00				3.0	1.00	0	4.740000
0096	T	30.0	0.60	5.00	1.41	27.0	18248.00	6548.00				3.0	1.00	0	0.3396000
0097	T	6.0	0.60	5.37	1.52	17.0	18248.00	6548.00				2.5	1.00	0	0.8999000
0098	T	30.0	0.60	5.43	1.53	12.0	18320.00	6630.00				2.5	1.00	0	0.5034000
0099	T	30.0	0.60	7.24	2.05	15.0	18322.00	6632.00				2.0	1.00	0	0.2048000
0378	T	28.0	1.3	9.20	11.29	7.0	19220.00	7642.00				2.5	1.00	0	1.038600
0379	T	28.0	1.3	9.30	11.41	7.0	19220.00	7642.00				3.0	1.00	0	1.586000
0381	T	18.0	0.35	8.03	0.7726	12.0	19375.00	7740.00				3.0	1.00	0	0.0811000
0382	T	34.0	0.42	16.76	2.32	8.0	19320.00	7785.00				2.5	1.00	0	0.1672000
0383	T	16.0	0.60	11.62	3.29	24.0	19150.00	7690.00				2.5	1.00	0	0.2957000
0384	T	16.0	0.60	16.51	4.67	24.0	19150.00	7690.00				2.5	1.00	0	0.6909000
0385	T	15.0	0.40	18.90	2.38	10.0	19600.00	7780.00				2.5	1.00	0	0.1995000
0386	T	22.0	0.35	12.51	1.20	11.0	19150.00	7740.00				2.5	1.00	0	0.3503000
0387	T	3.0	0.50	13.91	2.73	9.0	19150.00	7772.00				2.5	1.00	0	0.2131000
0388	T	12.0	1.8	16.36	41.62	25.0	19286.00	7513.00				2.0	1.00	0	2.996700
0389	T	12.0	1.9	11.13	29.92	23.0	19148.00	7742.00				2.5	1.00	0	3.500100
0390	T	12.0	0.45	8.92	1.42	8.0	19170.00	7728.00				2.5	1.00	0	0.0638000
0391	T	12.0	1.8	13.93	35.45	2.0	19285.00	7512.00				2.0	1.00	0	1.842500
0392	T	14.5	0.63	19.45	6.06	22.0	19295.00	7515.00				2.5	1.00	0	1.509900
0393	T	25.0	0.63	10.20	3.18	8.0	19290.00	7515.00				2.5	1.00	0	0.4863000
0397	T	250.0	5.0	23.14	454.4	81.0	19240.21	7898.75				2.0	1.00	0	22.7198
0398	T	105.0	3.0	27.70	198.4	68.0	19245.00	7765.00				2.0	1.00	0	11.5085
0399	T	105.0	3.0	36.44	261.0	66.0	19224.00	7780.00				2.0	1.00	0	18.2711
0400	T	105.0	3.0	32.04	229.5	62.0	19204.00	7795.00				2.0	1.00	0	11.7032
0401	T	36.0	1.3	30.90	37.92	15.0	19455.00	7718.00				2.5	1.00	0	3.677700
0402	T	36.0	1.3	33.50	41.11	15.0	19460.00	7810.00				2.5	1.00	0	3.329600
0403	T	36.0	1.3	36.73	45.07	16.0	19480.00	7826.00				2.0	1.00	0	3.155000
0404	T	24.0	1.0	10.93	8.58	19.0	19500.00	7863.00				2.5	1.00	0	2.960900
0405	T	24.0	1.3	7.47	9.16	22.0	19330.00	7820.00				2.5	1.00	0	1.191100
0406	T	26.0	1.3	8.50	10.43	22.0	19350.00	7920.00				2.5	1.00	0	1.178400
0407	T	58.0	1.6	8.03	16.15	25.0	19350.00	7950.00				2.5	1.00	0	1.421000
0408	T	58.0	1.6	10.96	22.04	22.0	19370.00	8020.00				2.5	1.00	0	1.895700
0409	T	58.0	1.6	10.63	21.37	18.0	19390.00	8085.00				2.0	1.00	0	1.453400
0410	T	28.0	1.4	15.03	23.14	20.0	19520.00	8050.00				2.5	1.00	0	0.9717000
0411	T	28.0	1.4	8.90	13.70	22.0	19540.00	7890.00				2.0	1.00	0	1.383400
0412	T	31.0	1.6	21.33	42.88	10.0	19375.00	7790.00				2.0	1.00	0	2.915800
0413	T	23.0	1.8	32.42	82.50	20.0	19200.00	7990.00				2.0	1.00	0	2.887600
0415	T	58.0	0.45	16.49	2.62	21.0	19092.00	7680.00				2.5	1.00	0	1.151500
0416	T	20.0	0.45	12.69	2.02	16.0	19100.00	7760.00				2.5	1.00	0	0.3694000
0417	T	12.0	0.47	9.41	1.63	20.0	19122.00	7830.00				2.5	1.00	0	0.2824000
0418	T	19.0	1.0	27.94	21.95	20.0	19400.00	7692.00				2.5	1.00	0	2.304300
0419	T	21.0	0.50	14.54	2.85	26.0	19439.00	7840.00				2.5	1.00	0	0.3340000
0420	T	18.0	0.70	7.20	2.77	22.0	19512.00	7760.00				2.5	1.00	0	0.2660000
0421	T	28.0	1.1	20.29	19.29	32.0	19165.00	7925.00				2.0	1.00	0	1.137800
0423	T	26.0	0.71	11.74	4.65	10.0	19347.00	7820.00				2.5	1.00	0	0.8689000

0424	T	20.0	0.62	14.72	4.44	15.0	19380.00	7857.00			2.5	1.00	0	0.7776000
0425	T	17.0	0.78	17.39	8.31	28.0	19438.00	7890.00			2.0	1.00	0	0.2659000
0426	T	14.0	0.65	11.68	3.88	22.0	19412.00	7830.00			2.0	1.00	0	0.7676000
0427	T	19.0	0.50	8.07	1.58	12.0	19400.00	7692.00			3.0	1.00	0	0.6386000
0430	T	2.0	0.80	11.30	5.68	20.0	19500.00	7740.00			2.5	1.00	0	0.9427000
0431	T	7.0	0.35	35.55	3.42	19.0	19510.00	7750.00			2.5	1.00	0	0.8345000
0432	T	18.0	0.90	50.42	32.08	21.0	19532.00	7480.00			2.5	1.00	0	4.490600
0433	T	12.0	1.0	21.86	17.17	16.0	19375.00	7456.00			2.0	1.00	0	1.064700
0434	T	8.0	1.4	12.43	19.14	22.0	19385.00	7455.00			2.5	1.00	0	3.635700
0435	T	3.0	1.2	24.31	27.49	20.0	19352.00	7628.00			2.0	1.00	0	3.519200
0436	T	3.0	1.4	26.46	40.74	20.0	19308.00	7551.00			2.0	1.00	0	3.707200
0437	T	3.0	1.4	14.29	22.00	19.0	19779.00	7573.00			2.0	1.00	0	2.595700
0450	T	150.0	7.0	3.40	130.8	22.0	18445.00	7004.00			2.5	1.00	0	20.4478
0460	T	2.0	1.5	0.300	0.5301	20.0	18303.00	6783.00			3.0	1.00	0	3.780000
0461	T	65.0	2.0	0.060	0.1885	20.0	18335.00	6712.00			3.0	1.00	0	9.024000
0462	T	65.0	4.5	10.36	164.8	19.0	18120.00	6402.00			2.0	1.00	0	6.590400
0471	T	80.0	6.0	10.56	298.5	24.0	18303.00	6788.00			2.0	1.00	0	2.089800
0478	T	8.0	0.28	7.62	0.4694	12.0	17049.04	6633.21			2.5	1.00	0	0.1910000
0538	T	56.4	6.3	12.97	404.4	110.0	16389.02	5461.89			2.0	1.00	0	0.0362000
0540	T	30.0	0.25	9.56	0.4694	16.0	17320.00	6230.00			3.0	1.00	0	0.0690000
0542	T	30.0	0.45	12.30	1.96	18.0	19940.00	8600.00			2.5	1.00	0	0.2249000
0543	T	40.0	0.45	11.33	1.80	8.0	19950.00	8605.00			2.5	1.00	0	0.2108000
0544	T	30.0	0.60	8.71	2.46	8.0	19990.00	8627.00			2.5	1.00	0	0.2019000
0545	T	30.0	0.63	7.20	2.24	16.0	19990.00	8627.00			2.5	1.00	0	0.5821000
0546	T	40.0	0.40	11.84	1.49	11.0	19958.00	8663.00			2.5	1.00	0	0.1518000
0547	T	40.0	0.60	4.88	1.38	7.0	19958.00	8663.00			2.5	1.00	0	0.1324000
0548	T	40.0	0.49	5.41	1.02	30.0	19850.00	8647.00			2.5	1.00	0	0.0887000
0549	T	40.0	0.32	12.10	0.9731	20.0	19872.00	8725.00			2.5	1.00	0	0.1499000
0550	T	80.0	4.7	2.41	42.54	158.0	19285.98	7881.39			2.0	1.00	0	7.444100
0553	T	30.0	0.45	6.96	1.11	8.0	19910.00	8570.00			3.0	1.00	0	0.1052000
0564	T	40.0	2.8	0.300	1.84	-2.0	17114.00	6072.00			2.5	1.00	0	0.2764000
0565	T	50.0	0.50	3.78	0.7426	-4.0	17165.00	6157.00			2.5	1.00	0	0.0906000
0566	T	50.0	0.35	9.55	0.9185	-6.0	17110.00	6080.00			2.5	1.00	0	0.1580000
0567	T	50.0	0.45	8.37	1.33	-4.0	17126.00	6123.00			2.5	1.00	0	0.1663000
0568	T	50.0	0.35	8.88	0.8546	5.0	17126.00	6151.00			2.5	1.00	0	0.1137000
0569	T	50.0	0.35	16.07	1.55	-2.0	17160.00	6096.00			2.5	1.00	0	0.2366000
0571	T	50.0	0.43	9.34	1.36	51.0	17169.00	6017.00			2.5	1.00	0	0.2306000
0572	T	50.0	0.50	10.64	2.09	4.0	17198.00	6096.00			2.5	1.00	0	0.3762000
0578	T	48.0	2.8	8.10	49.90	143.0	16575.52	6048.39			2.0	1.00	0	2.913900
0844	T	80.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18456.00	7006.00			3.0	1.00	0	6.297300
0845	T	80.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18456.00	7006.00			3.0	1.00	0	6.297300
0846	T	90.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18336.00	6714.00			3.0	1.00	0	6.297300
0847	T	90.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18336.00	6714.00			3.0	1.00	0	6.297300
0849	T	71.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18122.00	6404.00			3.0	1.00	0	6.297300
0850	T	71.0	0.40	55.04	6.92	200.0	18122.00	6404.00			3.0	1.00	0	6.297300
0922	T	250.0	5.0	17.89	351.3	81.0	19402.48	7640.15			3.0	1.00	0	47.0720
0923	T	250.0	5.0	19.68	386.4	81.0	19343.77	7573.24			2.5	1.00	0	45.5904
0951	Л1	70.0		1.40	138.0	20.0	16680.00	5768.00	16400.00	5445.00	3.0	1.00	0	4.107600
6001	П1	5.0				20.0	18502.17	6403.27	100.00	12.00	0	3.0	1.00	0	0.3330000
6003	П1	5.0				20.0	18819.76	6694.90	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0186800
6004	П1	5.0				20.0	18647.10	6491.44	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0186800
6005	П1	5.0				20.0	18521.09	6282.65	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0186800
6010	T	50.0	0.40	26.49	3.33	900.0	18790.00	7212.00				3.0	1.00	0	51.9818
6014	П1	10.4				100.0	18723.00	7113.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1593300
6019	П1	10.4				100.0	18668.00	7029.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1546400
6052	П1	10.0				26.0	19250.00	7850.00	1.00	5.00	0	3.0	1.00	0	21.4200
6053	П1	5.0				12.0	19668.00	7545.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.5380000
6054	П1	30.0				22.0	19568.00	7590.00	10.00	50.00	0	3.0	1.00	0	18.8400
6101	П1	1.0				20.0	18500.00	6700.00	50.00	50.00	0	3.0	1.00	0	0.1033000
6102	П1	4.0				20.0	17216.00	6106.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0132000
6104	П1	6.0				30.0	18522.00	7090.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	0.0915000
6107	П1	2.0				0.0	20075.00	8572.00	200.00	100.00	0	3.0	1.00	0	3.660000
6110	П1	5.0				20.0	16907.25	5537.60	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0	1.200000
6114	П1	5.0				20.0	20075.00	8572.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.2612000
6117	T	30.0	13.9	0.040	6.07	900.0	18500.00	6930.00				3.0	1.00	0	0.6523200
6119	П1	5.0				12.0	19670.00	8170.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1536000
6127	П1	5.0				20.0	19652.00	8162.00	20.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0985600
6128	П1	5.0				20.0	18350.00	6500.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0653000
6129	П1	5.0				20.0	17305.00	5805.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0490000
6132	П1	5.0				20.0	18174.00	5925.00	5.00	5.00	0	3.0	1.00	0	0.0300000
6139	П1	5.0				20.0	19861.00	8599.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.0186800
6140	П1	5.0				20.0	18740.00	6945.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.1492000
6150	П1	4.0				0.0	19850.00	8600.00	20.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.4350000
6152	П1	2.0				20.0	19850.00	8600.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1810000
6632	П1	2.0				0.0	19850.00	8600.00	2.00	2.00	0	3.0	1.00	0	0.1960000
6635	П1	2.0				20.0	18910.47	7160.72	80.00	50.00	0	3.0	1.00	0	2.460000
6651	П1	2.0				0.0	19533.76	8486.79	100.00	100.00	0	3.0	1.00	0	4.622880

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Темиртау.
   Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
   Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:48
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
   Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
   ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0020	1.170400	T	0.684974	0.50	90.2
2	0021	1.170400	T	0.684974	0.50	90.2
3	0022	0.092200	T	0.777938	0.50	22.8
4	0024	0.114100	T	0.010175	0.50	185.3
5	0025	0.077600	T	0.006920	0.50	185.3
6	0028	0.081500	T	0.269592	0.67	38.4
7	0029	0.054500	T	0.014689	0.50	99.8
8	0030	0.047700	T	0.012856	0.50	99.8
9	0031	0.088100	T	0.034024	0.50	85.5
10	0032	0.123800	T	0.047811	0.50	85.5
11	0033	0.201600	T	1.010604	0.50	28.5
12	0034	0.206900	T	1.037172	0.50	28.5
13	0035	0.090100	T	0.451664	0.50	28.5
14	0036	0.304900	T	1.528438	0.50	28.5
15	0037	0.131300	T	0.391808	0.50	35.1
16	0039	0.063000	T	0.004925	0.50	213.8
17	0040	0.088700	T	0.199905	0.66	56.8
18	0041	0.179900	T	0.861379	0.74	34.0
19	0042	0.094000	T	0.793125	0.50	22.8
20	0043	0.118700	T	0.013919	0.50	142.5
21	0046	0.316500	T	0.149604	0.74	105.8
22	0050	0.471300	T	0.138441	1.00	142.0
23	0052	0.159800	T	0.012492	0.50	213.8
24	0053	0.173600	T	0.013571	0.50	213.8
25	0055	0.213500	T	0.025036	0.50	142.5
26	0056	0.185900	T	0.184913	0.50	57.0
27	0057	0.303300	T	0.251408	0.50	71.3
28	0065	0.247200	T	0.489342	0.84	59.5
29	0066	6.370000	T	1.006016	2.93	174.3

30	0067	6.380000	T	1.007593	2.93	174.3
31	0075	0.509800	T	0.331383	0.50	68.4
32	0076	0.459300	T	0.298557	0.50	68.4
33	0077	0.171500	T	0.092900	0.50	85.5
34	0078	0.432600	T	2.062582	0.52	29.8
35	0083	0.375100	T	0.144862	0.50	85.5
36	0084	0.432900	T	0.167184	0.50	85.5
37	0085	0.407500	T	0.157375	0.50	85.5
38	0086	0.301700	T	0.898245	1.00	45.5
39	0087	0.371900	T	0.143626	0.50	85.5
40	0088	0.199300	T	0.076969	0.50	85.5
41	0090	0.430200	T	1.004157	1.15	52.4
42	0091	0.392100	T	0.101028	0.50	117.6
43	0092	0.602800	T	0.172301	0.67	126.9
44	0093	4.740000	T	0.811306	2.70	167.5
45	0096	0.339600	T	0.131152	0.50	85.5
46	0097	0.899900	T	7.761611	0.70	29.8
47	0098	0.503400	T	0.162009	0.50	106.9
48	0099	0.204800	T	0.052729	0.50	128.3
49	0378	1.038600	T	0.362573	0.53	106.5
50	0379	1.586000	T	0.654598	0.54	86.1
51	0381	0.081100	T	0.103151	0.50	51.3
52	0382	0.167200	T	0.040182	0.50	121.1
53	0383	0.295700	T	0.350515	0.57	64.6
54	0384	0.690900	T	0.484578	0.80	91.8
55	0385	0.199500	T	0.222842	0.66	70.0
56	0386	0.350300	T	0.232468	0.50	78.4
57	0387	0.213100	T	1.126939	6.63	52.1
58	0388	2.996700	T	0.471728	7.02	257.2
59	0389	3.500100	T	0.984815	4.91	179.2
60	0390	0.063800	T	0.174170	0.50	42.8
61	0391	1.842500	T	0.340554	5.98	237.3
62	0392	1.509900	T	0.794102	1.10	113.5
63	0393	0.486300	T	0.239490	0.50	89.1
64	0397	22.719801	T	0.009460	3.25	2840.3
65	0398	11.508500	T	0.028361	3.44	1352.7
66	0399	18.271099	T	0.036568	3.99	1507.2
67	0400	11.703200	T	0.026281	3.61	1421.3
68	0401	3.677700	T	0.152226	1.39	357.8
69	0402	3.329600	T	0.119856	1.51	387.8
70	0403	3.155000	T	0.078098	1.66	510.3
71	0404	2.960900	T	1.280099	0.59	101.2
72	0405	1.191100	T	0.642372	0.51	86.4
73	0406	1.178400	T	0.492540	0.53	98.4
74	0407	1.421000	T	0.098214	0.50	206.6
75	0408	1.895700	T	0.131023	0.50	206.6
76	0409	1.453400	T	0.080362	0.50	247.9
77	0410	0.971700	T	0.134584	0.98	194.9
78	0411	1.383400	T	0.345252	0.58	138.5
79	0412	2.915800	T	0.130874	1.43	379.3
80	0413	2.887600	T	0.096317	7.26	501.3
81	0415	1.151500	T	0.079587	0.50	206.6
82	0416	0.369400	T	0.306198	0.50	71.3
83	0417	0.282400	T	0.770935	0.50	42.8
84	0418	2.304300	T	0.259481	1.91	258.8
85	0419	0.334000	T	0.247065	0.50	74.8
86	0420	0.266000	T	0.281939	0.50	64.1
87	0421	1.137800	T	0.114028	1.04	248.1
88	0423	0.868900	T	0.390488	0.50	92.6
89	0424	0.777600	T	0.513073	0.59	84.5
90	0425	0.265900	T	0.085240	1.04	150.8
91	0426	0.767600	T	0.721830	0.71	84.4
92	0427	0.638600	T	0.715969	0.50	54.1
93	0430	0.942700	T	6.586458	12.93	48.5
94	0431	0.834500	T	0.797248	5.08	106.4
95	0432	4.490600	T	0.333873	7.21	325.9
96	0433	1.064700	T	0.225680	5.21	221.6
97	0434	3.635700	T	2.078132	6.22	134.5
98	0435	3.519200	T	3.550042	27.81	128.0
99	0436	3.707200	T	2.944443	35.32	144.2
100	0437	2.595700	T	3.818154	19.07	106.0
101	0450	20.447800	T	0.153937	0.50	534.4
102	0460	3.780000	T	810.050720	0.50	5.7
103	0461	9.024000	T	0.573709	0.50	185.3
104	0462	6.590400	T	0.110649	0.93	518.2
105	0471	2.089800	T	0.018289	1.03	704.2
106	0478	0.191000	T	1.342969	0.50	28.5
107	0538	0.036200	T	0.000201	6.70	997.4
108	0540	0.069000	T	0.026648	0.50	85.5
109	0542	0.224900	T	0.072380	0.50	106.9
110	0543	0.210800	T	0.034672	0.50	142.5
111	0544	0.201900	T	0.064977	0.50	106.9
112	0545	0.582100	T	0.187337	0.50	106.9
113	0546	0.151800	T	0.024967	0.50	142.5
114	0547	0.132400	T	0.021777	0.50	142.5
115	0548	0.088700	T	0.014589	0.50	142.5
116	0549	0.149900	T	0.024655	0.50	142.5
117	0550	7.444100	T	0.066419	2.71	745.2
118	0553	0.105200	T	0.040628	0.50	85.5
119	0564	0.276400	T	0.045461	0.50	142.5
120	0565	0.090600	T	0.008853	0.50	178.1
121	0566	0.158000	T	0.015440	0.50	178.1
122	0567	0.166300	T	0.016251	0.50	178.1
123	0568	0.113700	T	0.011111	0.50	178.1
124	0569	0.236600	T	0.023120	0.50	178.1
125	0571	0.230600	T	0.061950	0.53	102.9
126	0572	0.376200	T	0.036762	0.50	178.1
127	0578	2.913900	T	0.053882	3.50	561.2
128	0844	6.297300	T	0.108085	1.59	406.1
129	0845	6.297300	T	0.108085	1.59	406.1
130	0846	6.297300	T	0.090753	1.53	431.8
131	0847	6.297300	T	0.090753	1.53	431.8
132	0849	6.297300	T	0.129055	1.65	382.1
133	0850	6.297300	T	0.129055	1.65	382.1
134	0922	47.071999	T	0.034303	2.91	1754.0
135	0923	45.590401	T	0.026177	3.03	2254.3
136	0951	4.107600	Л1	0.219676	0.50	199.5
137	6001	0.333000	П1	8.412749	0.50	14.3
138	6003	0.018680	П1	0.471922	0.50	14.3
139	6004	0.018680	П1	0.471922	0.50	14.3
140	6005	0.018680	П1	0.471922	0.50	14.3
141	6010	51.981750	T	1.994859	2.62	316.7
142	6014	0.159330	П1	0.728859	0.50	29.6
143	6019	0.154640	П1	0.707405	0.50	29.6
144	6052	21.420000	П1	107.376656	0.50	28.5
145	6053	0.538000	П1	13.591769	0.50	14.3
146	6054	18.840000	П1	7.275928	0.50	85.5
147	6101	0.103300	П1	22.137100	0.50	5.7
148	6102	0.013200	П1	0.561295	0.50	11.4
149	6104	0.091500	П1	1.510632	0.50	17.1
150	6107	3.660000	П1	784.334839	0.50	5.7
151	6110	1.200000	П1	30.316216	0.50	14.3
152	6114	0.261200	П1	6.598830	0.50	14.3
153	6117	0.652320	T	0.073380	3.64	202.1
154	6119	0.153600	П1	3.880476	0.50	14.3
155	6127	0.098560	П1	2.489972	0.50	14.3
156	6128	0.065300	П1	1.649707	0.50	14.3
157	6129	0.049000	П1	1.237912	0.50	14.3

158	6132	0.030000	П1	0.757905	0.50	14.3
159	6139	0.018680	П1	0.471922	0.50	14.3
160	6140	0.149200	П1	3.769316	0.50	14.3
161	6150	0.435000	П1	18.497215	0.50	11.4
162	6152	0.181000	П1	38.788143	0.50	5.7
163	6632	0.196000	П1	42.002628	0.50	5.7
164	6635	2.460000	П1	527.175842	0.50	5.7
165	6651	4.622880	П1	990.679138	0.50	5.7
~~
Суммарный Mq= 467.254400 г/с
Сумма См по всем источникам = 3494.445 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.62 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:48
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
                       печей, боксит) (495*)
                  ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Темиртау.
     Объект   :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9   Расч.год: 2024 (СП)   Расчет проводился 21.06.2024 15:48
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
                       печей, боксит) (495*)
                  ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~

 y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.755 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=197)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.248: 0.289: 0.340: 0.401: 0.476: 0.562: 0.651: 0.726: 0.755: 0.710: 0.606: 0.493: 0.396: 0.323: 0.267:
Cc : 0.107: 0.124: 0.144: 0.170: 0.200: 0.238: 0.281: 0.326: 0.363: 0.378: 0.355: 0.303: 0.246: 0.198: 0.161: 0.134:
Фоп: 119 : 123 : 127 : 132 : 138 : 147 : 157 : 170 : 184 : 197 : 209 : 218 : 226 : 232 : 236 : 240 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.028: 0.035: 0.044: 0.056: 0.068: 0.082: 0.093: 0.094: 0.086: 0.074: 0.059: 0.048: 0.039: 0.031: 0.026:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.016: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.029: 0.037: 0.041: 0.053: 0.058: 0.051: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6651 : 6651 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.039: 0.049: 0.053: 0.043: 0.031: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 0435 : 0435 : 0435 : 0435 : 6010 : 6010 : 6651 : 6107 : 6107 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~
----_______
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.223:
Cc : 0.112:
Фоп: 243 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.022:
Ки : 6052 :
Ви : 0.016:
Ки : 6010 :
Ви : 0.010:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~

 y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 1.181 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=202)
----------:---
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.273: 0.323: 0.389: 0.481: 0.613: 0.783: 0.968: 1.128: 1.181: 1.039: 0.785: 0.586: 0.450: 0.356: 0.288:
Cc : 0.116: 0.136: 0.162: 0.195: 0.241: 0.307: 0.392: 0.484: 0.564: 0.591: 0.519: 0.392: 0.293: 0.225: 0.178: 0.144:
Фоп: 113 : 116 : 120 : 124 : 130 : 139 : 151 : 166 : 184 : 202 : 216 : 226 : 233 : 239 : 243 : 246 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.026: 0.032: 0.040: 0.053: 0.070: 0.093: 0.123: 0.148: 0.149: 0.131: 0.102: 0.076: 0.057: 0.045: 0.035: 0.028:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.024: 0.032: 0.045: 0.064: 0.088: 0.108: 0.109: 0.080: 0.057: 0.042: 0.031: 0.025: 0.020:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6651 : 6651 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.040: 0.057: 0.078: 0.085: 0.097: 0.068: 0.050: 0.029: 0.022: 0.017: 0.014:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 0435 : 0435 : 0435 : 0435 : 6054 : 6010 : 6107 : 6107 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~
----_______
 x= 27557:
----------:
Qc : 0.237:
Cc : 0.119:
Фоп: 249 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.024:
Ки : 6052 :
Ви : 0.016:
Ки : 6010 :
Ви : 0.011:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~

```
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  1.917 долей ПДК (x= 20557.0; напр.ветра=211)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.251: 0.297: 0.356: 0.442: 0.581: 0.825: 1.168: 1.500: 1.861: 1.917: 1.490: 0.949: 0.653: 0.488: 0.379: 0.302:
Cc : 0.125: 0.148: 0.178: 0.221: 0.290: 0.412: 0.584: 0.750: 0.931: 0.958: 0.745: 0.475: 0.326: 0.244: 0.189: 0.151:
Фоп:  107 :  109 :  111 :  115 :  120 :  128 :  141 :  160 :  185 :  211 :  226 :  236 :  242 :  247 :  250 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.034: 0.046: 0.060: 0.086: 0.128: 0.200: 0.296: 0.271: 0.228: 0.146: 0.092: 0.063: 0.049: 0.037: 0.031:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.026: 0.030: 0.042: 0.074: 0.120: 0.166: 0.264: 0.182: 0.138: 0.078: 0.051: 0.035: 0.027: 0.021:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6054 : 6054 : 0435 : 0435 : 6651 : 6010 : 6052 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.020: 0.028: 0.037: 0.062: 0.116: 0.140: 0.182: 0.151: 0.129: 0.064: 0.041: 0.027: 0.020: 0.015:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 0435 : 0435 : 6054 : 6054 : 0435 : 6651 : 6107 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.248:
Cc : 0.124:
Фоп:  255 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.025:
Ки : 6052 :
Ви : 0.017:
Ки : 6010 :
Ви : 0.012:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  4.830 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=187)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.319: 0.387: 0.499: 0.690: 1.053: 1.837: 3.071: 4.830: 3.025: 1.655: 1.038: 0.679: 0.498: 0.386: 0.308:
Cc : 0.133: 0.159: 0.194: 0.249: 0.345: 0.526: 0.919: 1.536: 2.415: 1.512: 0.827: 0.519: 0.340: 0.249: 0.193: 0.154:
Фоп:  100 :  101 :  102 :  110 :  114 :  112 :  123 :  146 :  187 :  228 :  240 :  248 :  253 :  256 :  259 :  260 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.67 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.036: 0.048: 0.140: 0.189: 0.169: 0.337: 1.174: 2.385: 0.458: 0.194: 0.110: 0.066: 0.050: 0.041: 0.031:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6651 : 6107 : 6010 : 6054 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.024: 0.029: 0.032: 0.028: 0.047: 0.109: 0.188: 0.331: 0.410: 0.416: 0.168: 0.108: 0.058: 0.039: 0.027: 0.022:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6054 : 6054 : 0435 : 6052 : 6052 : 6054 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.022: 0.023: 0.036: 0.099: 0.187: 0.251: 0.385: 0.305: 0.150: 0.088: 0.054: 0.032: 0.022: 0.017:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 0067 : 0067 : 0435 : 0067 : 6054 : 0435 : 6010 : 0435 : 6052 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.252:
Cc : 0.126:
Фоп:  261 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.025:
Ки : 6052 :
Ви : 0.018:
Ки : 6010 :
Ви : 0.013:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax= 11.958 долей ПДК (x= 19557.0; напр.ветра=263)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.281: 0.339: 0.417: 0.555: 0.789: 1.123: 1.924: 4.517:11.958: 2.907: 1.657: 1.038: 0.667: 0.489: 0.380: 0.305:
Cc : 0.140: 0.170: 0.208: 0.277: 0.394: 0.562: 0.962: 2.259: 5.979: 1.453: 0.828: 0.519: 0.333: 0.244: 0.190: 0.153:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   98 :  100 :   94 :   96 :   93 :  263 :  257 :  263 :  265 :  267 :  267 :  267 :  268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.67 : 0.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.06 : 1.67 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.035: 0.047: 0.154: 0.217: 0.163: 0.337: 3.415: 9.309: 0.521: 0.240: 0.129: 0.076: 0.053: 0.039: 0.032:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6054 : 6054 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.026: 0.033: 0.043: 0.030: 0.050: 0.124: 0.244: 0.113: 0.558: 0.249: 0.187: 0.101: 0.062: 0.037: 0.029: 0.022:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 0435 : 0435 : 0404 : 0404 : 6010 : 0435 : 6010 : 6054 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.023: 0.025: 0.040: 0.124: 0.226: 0.107: 0.378: 0.221: 0.142: 0.099: 0.050: 0.035: 0.023: 0.017:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 0066 : 0066 : 6054 : 6054 : 0389 : 0426 : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.251:
Cc : 0.125:
Фоп:  268 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.026:
Ки : 6052 :
Ви : 0.018:
Ки : 6010 :
Ви : 0.013:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  6.693 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=250)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.291: 0.356: 0.444: 0.582: 0.848: 1.312: 2.139: 6.693: 4.741: 2.706: 1.526: 0.946: 0.618: 0.460: 0.364: 0.294:
Cc : 0.145: 0.178: 0.222: 0.291: 0.424: 0.656: 1.070: 3.346: 2.371: 1.353: 0.763: 0.473: 0.309: 0.230: 0.182: 0.147:
Фоп:   86 :   85 :   84 :   82 :   84 :   83 :   82 :  250 :  342 :  305 :  290 :  284 :  280 :  278 :  277 :  276 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.76 : 0.82 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.037: 0.053: 0.086: 0.219: 0.332: 0.470: 6.660: 1.841: 0.521: 0.227: 0.124: 0.072: 0.053: 0.041: 0.032:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0460 : 6052 : 6052 : 6054 : 6054 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.026: 0.033: 0.041: 0.057: 0.048: 0.082: 0.271: 0.020: 0.661: 0.450: 0.197: 0.115: 0.060: 0.034: 0.025: 0.021:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 0066 : 0460 : 0578 : 0434 : 6054 : 6052 : 6052 : 6054 : 6054 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.023: 0.034: 0.047: 0.072: 0.163: 0.004: 0.588: 0.314: 0.170: 0.081: 0.043: 0.033: 0.023: 0.017:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 0066 : 6052 : 0066 : 0022 : 0435 : 0435 : 0435 : 0435 : 6010 : 6010 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.244:
Cc : 0.122:
Фоп:  275 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.026:
Ки : 6052 :
Ви : 0.018:
Ки : 6010 :
Ви : 0.013:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  3.046 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 44)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.367: 0.466: 0.626: 0.933: 1.552: 3.046: 2.204: 2.026: 1.659: 1.162: 0.786: 0.544: 0.418: 0.339: 0.278:
Cc : 0.149: 0.183: 0.233: 0.313: 0.466: 0.776: 1.523: 1.102: 1.013: 0.830: 0.581: 0.393: 0.272: 0.209: 0.169: 0.139:
Фоп:   78 :   77 :   74 :   71 :   67 :   60 :   44 :    7 :  354 :  327 :  310 :  299 :  293 :  289 :  285 :  283 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.81 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.037: 0.051: 0.087: 0.171: 0.278: 0.460: 0.502: 0.308: 0.247: 0.161: 0.101: 0.069: 0.051: 0.037: 0.030:
Ки : 6052 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6054 : 6054 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.041: 0.051: 0.060: 0.136: 0.274: 0.200: 0.267: 0.220: 0.156: 0.098: 0.050: 0.031: 0.025: 0.021:
Ки : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 0460 : 0460 : 0066 : 0435 : 6054 : 6052 : 6052 : 6054 : 6054 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.013: 0.016: 0.022: 0.031: 0.054: 0.101: 0.175: 0.135: 0.191: 0.194: 0.121: 0.060: 0.034: 0.025: 0.021: 0.016:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 0460 : 6054 : 6052 : 0093 : 0436 : 0435 : 0435 : 0435 : 0435 : 6010 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.233:
Cc : 0.116:
Фоп:  282 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.025:
Ки : 6052 :
Ви : 0.016:
Ки : 6010 :
Ви : 0.013:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  1.551 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 29)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.372: 0.479: 0.652: 0.950: 1.349: 1.551: 1.332: 1.183: 1.041: 0.819: 0.600: 0.462: 0.373: 0.309: 0.258:
Cc : 0.149: 0.186: 0.239: 0.326: 0.475: 0.674: 0.776: 0.666: 0.591: 0.521: 0.409: 0.300: 0.231: 0.187: 0.154: 0.129:
Фоп:   71 :   69 :   66 :   61 :   54 :   44 :   29 :    5 :  356 :  337 :  322 :  311 :  303 :  298 :  293 :  290 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.74 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.034: 0.047: 0.071: 0.128: 0.197: 0.269: 0.321: 0.153: 0.138: 0.107: 0.079: 0.058: 0.045: 0.034: 0.028:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.035: 0.046: 0.063: 0.091: 0.126: 0.097: 0.130: 0.121: 0.101: 0.060: 0.037: 0.026: 0.023: 0.020:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 0066 : 0435 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.019: 0.030: 0.053: 0.089: 0.064: 0.079: 0.117: 0.111: 0.066: 0.041: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 0460 : 0460 : 0460 : 0435 : 6052 : 6054 : 0435 : 0435 : 0435 : 0435 : 6010 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.219:
Cc : 0.110:
Фоп:  288 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.023:
Ки : 6052 :
Ви : 0.016:
Ки : 6010 :
Ви : 0.012:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.944 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 22)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.361: 0.458: 0.590: 0.745: 0.916: 0.944: 0.841: 0.771: 0.681: 0.571: 0.470: 0.390: 0.329: 0.278: 0.238:
Cc : 0.145: 0.181: 0.229: 0.295: 0.372: 0.458: 0.472: 0.420: 0.386: 0.340: 0.285: 0.235: 0.195: 0.164: 0.139: 0.119:
Фоп:   65 :   62 :   57 :   52 :   44 :   34 :   22 :    4 :  348 :  342 :  330 :  320 :  312 :  305 :  301 :  297 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.71 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.030: 0.039: 0.054: 0.079: 0.125: 0.160: 0.211: 0.206: 0.089: 0.076: 0.062: 0.049: 0.038: 0.032: 0.026:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.023: 0.027: 0.035: 0.042: 0.056: 0.070: 0.083: 0.053: 0.046: 0.062: 0.051: 0.038: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 0066 : 0066 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.024: 0.035: 0.046: 0.035: 0.046: 0.045: 0.049: 0.038: 0.029: 0.022: 0.021: 0.017: 0.014:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 0460 : 0460 : 0460 : 0435 : 6052 : 6052 : 0435 : 0435 : 0435 : 0435 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.204:
Cc : 0.102:
Фоп:  294 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.022:
Ки : 6052 :
Ви : 0.015:
Ки : 6010 :
Ви : 0.011:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.635 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 18)
----------:
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.330: 0.402: 0.480: 0.561: 0.629: 0.635: 0.591: 0.542: 0.492: 0.437: 0.382: 0.332: 0.287: 0.248: 0.216:
Cc : 0.135: 0.165: 0.201: 0.240: 0.281: 0.315: 0.318: 0.296: 0.271: 0.246: 0.218: 0.191: 0.166: 0.144: 0.124: 0.108:
Фоп:   59 :   55 :   50 :   44 :   37 :   28 :   18 :    7 :  356 :  345 :  335 :  326 :  318 :  312 :  307 :  303 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.053: 0.068: 0.080: 0.076: 0.065: 0.062: 0.056: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024:
Ки : 6052 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.021: 0.026: 0.031: 0.038: 0.045: 0.053: 0.059: 0.064: 0.054: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.015:
Ки : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6010 : 6054 : 6054 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.026: 0.022: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 0460 : 0460 : 0460 : 0435 : 0435 : 6054 : 6054 : 0435 : 6010 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.188:
Cc : 0.094:
Фоп:  299 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.019:
Ки : 6052 :
Ви : 0.015:
Ки : 6010 :
Ви : 0.010:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.471 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 15)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.243: 0.289: 0.338: 0.388: 0.434: 0.468: 0.471: 0.449: 0.420: 0.388: 0.354: 0.319: 0.284: 0.251: 0.221: 0.195:
Cc : 0.121: 0.144: 0.169: 0.194: 0.217: 0.234: 0.236: 0.224: 0.210: 0.194: 0.177: 0.160: 0.142: 0.125: 0.111: 0.097:
Фоп:   53 :   49 :   44 :   39 :   32 :   24 :   15 :    5 :  356 :  347 :  338 :  330 :  323 :  317 :  312 :  308 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.049: 0.050: 0.047: 0.046: 0.042: 0.037: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.044: 0.046: 0.041: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0923 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 0435 : 0435 : 0435 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.172:
Cc : 0.086:
Фоп:  304 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.018:
Ки : 6052 :
Ви : 0.013:
Ки : 6010 :
Ви : 0.009:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.368 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.215: 0.247: 0.282: 0.316: 0.346: 0.364: 0.368: 0.358: 0.341: 0.319: 0.294: 0.269: 0.244: 0.219: 0.196: 0.176:
Cc : 0.108: 0.123: 0.141: 0.158: 0.173: 0.182: 0.184: 0.179: 0.170: 0.159: 0.147: 0.135: 0.122: 0.110: 0.098: 0.088:
Фоп:   49 :   45 :   40 :   34 :   28 :   20 :   13 :    4 :  356 :  348 :  341 :  333 :  327 :  321 :  316 :  312 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.033: 0.029: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6052 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.033: 0.029: 0.023: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6010 : 6052 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0923 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 0435 : 6054 : 0435 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.157:
Cc : 0.078:
Фоп:  309 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.017:
Ки : 6052 :
Ви : 0.012:
Ки : 6010 :
Ви : 0.008:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.297 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра= 11)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.212: 0.236: 0.259: 0.279: 0.293: 0.297: 0.292: 0.281: 0.266: 0.249: 0.231: 0.211: 0.193: 0.175: 0.158:
Cc : 0.095: 0.106: 0.118: 0.129: 0.139: 0.146: 0.149: 0.146: 0.140: 0.133: 0.125: 0.115: 0.106: 0.096: 0.087: 0.079:
Фоп:   45 :   40 :   36 :   30 :   25 :   18 :   11 :    4 :  357 :  349 :  343 :  336 :  330 :  325 :  320 :  316 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.027: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0923 : 0923 : 0923 : 0923 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 0923 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.143:
Cc : 0.072:
Фоп:  312 :
Uоп: 7.00 :
     :
Ви : 0.014:
Ки : 6052 :
Ви : 0.012:
Ки : 6010 :
Ви : 0.007:
Ки : 0923 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 19557.0 м,  Y=  7877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  11.9583721 доли ПДКмр|
                                     |       5.9791861 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   263 град.
                      и скорости ветра  1.06 м/с
Всего источников: 165. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)---|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6052 | П1|    21.4200|   9.3088570 |  77.84 | 77.84 | 0.434587151  |
|  2 | 0404 | Т |     2.9609|   0.5576068 |   4.66 | 82.51 | 0.188323423  |
|  3 | 0426 | Т |     0.7676|   0.3779647 |   3.16 | 85.67 | 0.492397994  |
|  4 | 0424 | Т |     0.7776|   0.3437813 |   2.87 | 88.54 | 0.442105532  |
|  5 | 0405 | Т |     1.1911|   0.2943171 |   2.46 | 91.00 | 0.247096911  |
|  6 | 0423 | Т |     0.8689|   0.1839765 |   1.54 | 92.54 | 0.211734936  |
|  7 | 0389 | Т |     3.5001|   0.1307091 |   1.09 | 93.63 | 0.037344404  |
|  8 | 0419 | Т |     0.3340|   0.1179755 |   0.99 | 94.62 | 0.353219986  |
|  9 | 0406 | Т |     1.1784|   0.0942075 |   0.79 | 95.41 | 0.079945222  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =  11.4093952    95.41                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.5489769     4.59 (156 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
```

```
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:48
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
                       печей, боксит) (495*)
                  ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
  1-| 0.214 0.248 0.289 0.340 0.401 0.476 0.562 0.651 0.726 0.755 0.710 0.606 0.493 0.396 0.323 0.267 0.223 |- 1
    |                                                                                                       |
  2-| 0.233 0.273 0.323 0.389 0.481 0.613 0.783 0.968 1.128 1.181 1.039 0.785 0.586 0.450 0.356 0.288 0.237 |- 2
    |                                                                                                       |
  3-| 0.251 0.297 0.356 0.442 0.581 0.825 1.168 1.500 1.861 1.917 1.490 0.949 0.653 0.488 0.379 0.302 0.248 |- 3
    |                                                                                                       |
  4-| 0.267 0.319 0.387 0.499 0.690 1.053 1.837 3.071 4.830 3.025 1.655 1.038 0.679 0.498 0.386 0.308 0.252 |- 4
    |                                                 ^     ^                                               |
  5-| 0.281 0.339 0.417 0.555 0.789 1.123 1.924 4.51711.958 2.907 1.657 1.038 0.667 0.489 0.380 0.305 0.251 |- 5
    |                                           ^     ^                                                     |
  6-| 0.291 0.356 0.444 0.582 0.848 1.312 2.139 6.693 4.741 2.706 1.526 0.946 0.618 0.460 0.364 0.294 0.244 |- 6
    |                                     ^     ^     ^                                                     |
  7-C 0.297 0.367 0.466 0.626 0.933 1.552 3.046 2.204 2.026 1.659 1.162 0.786 0.544 0.418 0.339 0.278 0.233 C- 7
    |                                       ^     ^     ^                                                   |
  8-| 0.297 0.372 0.479 0.652 0.950 1.349 1.551 1.332 1.183 1.041 0.819 0.600 0.462 0.373 0.309 0.258 0.219 |- 8
    |                                                                                                       |
  9-| 0.290 0.361 0.458 0.590 0.745 0.916 0.944 0.841 0.771 0.681 0.571 0.470 0.390 0.329 0.278 0.238 0.204 |- 9
    |                                                                                                       |
 10-| 0.270 0.330 0.402 0.480 0.561 0.629 0.635 0.591 0.542 0.492 0.437 0.382 0.332 0.287 0.248 0.216 0.188 |-10
    |                                                                                                       |
 11-| 0.243 0.289 0.338 0.388 0.434 0.468 0.471 0.449 0.420 0.388 0.354 0.319 0.284 0.251 0.221 0.195 0.172 |-11
    |                                                                                                       |
 12-| 0.215 0.247 0.282 0.316 0.346 0.364 0.368 0.358 0.341 0.319 0.294 0.269 0.244 0.219 0.196 0.176 0.157 |-12
    |                                                                                                       |
 13-| 0.190 0.212 0.236 0.259 0.279 0.293 0.297 0.292 0.281 0.266 0.249 0.231 0.211 0.193 0.175 0.158 0.143 |-13
    |                                                                                                       |
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 11.9583721 долей ПДКмр
                                      =  5.9791861 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 19557.0 м
     ( Х-столбец 9, Y-строка 5)       Yм =  7877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     263 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.06 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:48
     Примесь   :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
                       цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
                       печей, боксит) (495*)
                  ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.279:	0.287:	0.290:	0.294:	0.297:	0.298:	0.310:	0.310:	0.291:	0.322:	0.331:	0.303:	0.341:	0.349:	0.317:
Cc :	0.139:	0.143:	0.145:	0.147:	0.148:	0.149:	0.155:	0.155:	0.146:	0.161:	0.166:	0.152:	0.170:	0.175:	0.158:
Фоп:	94 :	89 :	87 :	83 :	80 :	77 :	79 :	79 :	97 :	80 :	80 :	99 :	80 :	80 :	101 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.028:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.031:	0.030:	0.032:	0.032:	0.033:	0.035:	0.034:
Ки :	6052 :	6052 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6052 :	6010 :	6010 :	6052 :	6010 :	6010 :	6052 :
Ви :	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.028:	0.028:	0.026:	0.029:	0.030:	0.028:	0.031:	0.030:	0.029:
Ки :	6010 :	6010 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6010 :	6052 :	6052 :	6010 :	6052 :	6052 :	6010 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.335:	0.353:	0.374:	0.326:	0.385:	0.332:	0.342:	0.423:	0.421:	0.419:	0.350:	0.412:	0.439:	0.488:	0.476:
Cc :	0.168:	0.177:	0.187:	0.163:	0.192:	0.166:	0.171:	0.211:	0.211:	0.209:	0.175:	0.206:	0.220:	0.244:	0.238:
Фоп:	94 :	86 :	78 :	102 :	77 :	103 :	105 :	69 :	74 :	76 :	105 :	95 :	85 :	66 :	76 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.036:	0.035:	0.038:	0.037:	0.039:	0.038:	0.039:	0.041:	0.044:	0.044:	0.043:	0.045:	0.050:	0.048:	0.056:
Ки :	6052 :	6010 :	6010 :	6052 :	6010 :	6052 :	6052 :	6010 :	6010 :	6010 :	6052 :	6052 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.031:	0.034:	0.032:	0.029:	0.034:	0.030:	0.032:	0.032:	0.034:	0.037:	0.029:	0.044:	0.045:	0.036:	0.039:
Ки :	6010 :	6052 :	6052 :	6010 :	6052 :	6010 :	6010 :	6052 :	6052 :	6052 :	6010 :	6010 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.023:	0.023:	0.020:	0.023:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.508:	0.405:	0.528:	0.516:	0.507:	0.535:	0.535:	0.534:	0.490:	0.523:	0.479:	0.523:	0.460:	0.504:	0.506:
Cc :	0.254:	0.203:	0.264:	0.258:	0.253:	0.268:	0.267:	0.267:	0.245:	0.262:	0.239:	0.262:	0.230:	0.252:	0.253:
Фоп:	68 :	105 :	69 :	75 :	79 :	69 :	69 :	70 :	85 :	75 :	88 :	75 :	95 :	82 :	82 :

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.049: 0.059: 0.064: 0.066: 0.060: 0.060: 0.062: 0.063: 0.066: 0.055: 0.065: 0.054: 0.064: 0.067:
Ки : 6010 : 6052 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.042: 0.043: 0.043: 0.039: 0.043: 0.040: 0.048: 0.042: 0.053: 0.044: 0.049: 0.049: 0.047:
Ки : 6052 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.023: 0.025: 0.026: 0.023: 0.024: 0.024: 0.027: 0.025: 0.028: 0.026: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8386:  7475:  9046:  7659:  9371:  8475:  8521:  9383:  6048:  4460:  6072:  4812:  6337:  6249:  4783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.449: 0.484: 0.429: 0.478: 0.417: 0.453: 0.452: 0.422: 0.543: 0.564: 0.548: 0.619: 0.579: 0.586: 0.623:
Cc : 0.225: 0.242: 0.214: 0.239: 0.209: 0.226: 0.226: 0.211: 0.272: 0.282: 0.274: 0.309: 0.289: 0.293: 0.312:
Фоп:   98 :   89 :  105 :   91 :  108 :   99 :  100 :  109 :   74 :   59 :   75 :   61 :   77 :   76 :   61 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.058: 0.055: 0.056: 0.055: 0.058: 0.056: 0.054: 0.069: 0.054: 0.073: 0.065: 0.084: 0.085: 0.065:
Ки : 6052 : 6010 : 6052 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.041: 0.053: 0.035: 0.053: 0.031: 0.040: 0.043: 0.035: 0.048: 0.041: 0.044: 0.045: 0.048: 0.048: 0.043:
Ки : 6010 : 6052 : 6010 : 6052 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.026: 0.028: 0.025: 0.028: 0.028: 0.026: 0.027: 0.023: 0.027: 0.027: 0.030: 0.030: 0.028:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 0460 : 6054 : 0460 : 6054 : 6054 : 0460 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6246:  5018:  6345:  5667:  4932:  6741:  6781:  5460:  6067:  9339:  5312:  7475:  6062:  8475:  9331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.613: 0.658: 0.625: 0.654: 0.688: 0.646: 0.648: 0.730: 0.736: 0.545: 0.794: 0.684: 0.762: 0.631: 0.561:
Cc : 0.307: 0.329: 0.312: 0.327: 0.344: 0.323: 0.324: 0.365: 0.368: 0.272: 0.397: 0.342: 0.381: 0.316: 0.280:
Фоп:   75 :   62 :   76 :   69 :   61 :   80 :   81 :   66 :   72 :  117 :   63 :   93 :   72 :  107 :  117 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.67 : 7.00 : 0.68 : 7.00 : 0.67 : 0.67 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.090: 0.074: 0.096: 0.090: 0.077: 0.109: 0.116: 0.100: 0.129: 0.151: 0.108: 0.186: 0.142: 0.175: 0.154:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.053: 0.048: 0.054: 0.048: 0.046: 0.060: 0.056: 0.047: 0.053: 0.034: 0.052: 0.038: 0.051: 0.038: 0.035:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.034: 0.031: 0.033: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.029: 0.042: 0.033: 0.039: 0.028: 0.030:
Ки : 6054 : 0460 : 6054 : 0460 : 0460 : 6054 : 6054 : 0460 : 6054 : 0067 : 0460 : 0066 : 6054 : 0066 : 0067 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6106:  5978:  9288:  5963:  9411:  6444:  6475:  6961:  9096:  7475:  7561:  9141:  9248:  9241:  9339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.784: 0.814: 0.639: 0.924: 0.636: 0.884: 0.880: 0.876: 0.707: 0.911: 0.914: 0.747: 0.746: 0.753: 0.755:
Cc : 0.392: 0.407: 0.319: 0.462: 0.318: 0.442: 0.440: 0.438: 0.353: 0.455: 0.457: 0.373: 0.373: 0.376: 0.377:
Фоп:   72 :   70 :  120 :   68 :  121 :   74 :   75 :   85 :  119 :   94 :   96 :  113 :  114 :  114 :  116 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.68 : 7.00 : 0.68 : 7.00 : 7.00 : 0.72 : 0.69 : 0.73 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.150: 0.175: 0.172: 0.172: 0.175: 0.182: 0.229: 0.194: 0.246: 0.248: 0.111: 0.115: 0.116: 0.115:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.054: 0.055: 0.042: 0.061: 0.044: 0.068: 0.062: 0.051: 0.049: 0.058: 0.058: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
Ви : 0.042: 0.042: 0.035: 0.050: 0.038: 0.057: 0.057: 0.048: 0.039: 0.051: 0.051: 0.055: 0.053: 0.054: 0.055:
Ки : 6054 : 6054 : 0067 : 6054 : 0067 : 6054 : 6054 : 0066 : 0067 : 0066 : 0066 : 0435 : 0435 : 0435 : 0435 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.921: 0.796: 0.889: 0.799: 0.936: 0.960:
Cc : 0.460: 0.398: 0.445: 0.400: 0.468: 0.480:
Фоп:  103 :  115 :  103 :  116 :  104 :  111 :
Uоп: 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :
Ви : 0.255: 0.118: 0.136: 0.123: 0.139: 0.148:
Ки : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.064: 0.072: 0.089: 0.072: 0.100: 0.101:
Ки : 6052 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
Ви : 0.049: 0.061: 0.074: 0.060: 0.084: 0.084:
Ки : 0066 : 0435 : 0435 : 0435 : 0435 : 0435 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16363.0 м, Y= 8862.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9598888 доли ПДКмр|
| 0.4799444 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 111 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 165. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6052	П1	21.4200	0.1480064	15.42	15.42	0.006909731
2	6054	П1	18.8400	0.1009269	10.51	25.93	0.005357052
3	0435	Т	3.5192	0.0841870	8.77	34.70	0.023922209
4	0436	Т	3.7072	0.0665351	6.93	41.64	0.017947530
5	0067	Т	6.3800	0.0345463	3.60	45.23	0.005414781
6	0399	Т	18.2711	0.0251940	2.62	47.86	0.001378900
7	0437	Т	2.5957	0.0246981	2.57	50.43	0.009514991
8	0389	Т	3.5001	0.0222345	2.32	52.75	0.006352536
9	0550	Т	7.4441	0.0209996	2.19	54.94	0.002820976
10	0404	Т	2.9609	0.0203722	2.12	57.06	0.006880395
11	0922	Т	47.0720	0.0203612	2.12	59.18	0.000432554
12	0418	Т	2.3043	0.0183034	1.91	61.09	0.007943162
13	0401	Т	3.6777	0.0174435	1.82	62.90	0.004743040
14	0398	Т	11.5085	0.0171786	1.79	64.69	0.001492692
15	0400	Т	11.7032	0.0168239	1.75	66.45	0.001437550
16	0434	Т	3.6357	0.0166214	1.73	68.18	0.004571729
17	0412	Т	2.9158	0.0165400	1.72	69.90	0.005672526
18	0923	Т	45.5904	0.0160014	1.67	71.57	0.000350982
19	0413	Т	2.8876	0.0155133	1.62	73.18	0.005372398
20	6010	Т	51.9818	0.0153958	1.60	74.79	0.000296178
			В сумме =	0.7178828	74.79		
Суммарный вклад остальных =				0.2420061	25.21	(145 источников)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:48
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.274:	0.274:	0.264:	0.264:	0.262:	0.262:	0.260:	0.260:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:
Cc :	0.137:	0.137:	0.132:	0.132:	0.131:	0.131:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Фоп:	35 :	35 :	37 :	37 :	37 :	37 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.259:	0.252:	0.252:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:
Cc :	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:
Фоп:	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	38 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.249:	0.249:	0.249:	0.248:
Cc :	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.124:
Фоп:	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	41 :	42 :	42 :	42 :	43 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:	0.247:
Cc :	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:
Фоп:	43 :	43 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :	44 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0923 :	0923 :	6054 :	6054 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.247:	0.247:	0.247:	0.248:	0.248:	0.248:	0.249:	0.249:	0.249:	0.250:	0.250:	0.253:	0.253:	0.255:	0.255:
Cc :	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.125:	0.125:	0.126:	0.126:	0.128:	0.128:
Фоп:	44 :	44 :	44 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	46 :	47 :	47 :	48 :	48 :	49 :	49 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0923 :	0923 :	0923 :	6054 :	6054 :	6054 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	0923 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.255:	0.255:	0.255:	0.255:	0.259:	0.259:	0.259:	0.262:	0.262:	0.262:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:
Cc :	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.130:	0.130:	0.130:	0.131:	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.131:	0.131:	0.132:
Фоп:	49 :	49 :	49 :	49 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	50 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.263:	0.271:	0.271:	0.273:	0.275:	0.277:
Cc :	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.136:	0.136:	0.136:	0.137:	0.139:
Фоп:	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	51 :	52 :	52 :	53 :	53 :	54 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.023:

Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	2367	2487	2487	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529
x=	11971	11931	11931	11923	11922	11922	11922	11922	11922	11922	11922	11922	11922	11921
Qc	0.277	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
Cc	0.139	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
Фоп	54	55	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	6052	6052	6052	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	6010	6010	6010	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	2529	2529	2529	2670	2670	2794	2794	2920	2920	3045	3045	3045	3168	3168	3285
x=	11921	11921	11921	11891	11891	11873	11873	11870	11870	11883	11883	11883	11911	11911	11955
Qc	0.280	0.280	0.280	0.283	0.283	0.286	0.286	0.289	0.289	0.293	0.293	0.293	0.298	0.298	0.304
Cc	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141	0.143	0.143	0.145	0.145	0.147	0.147	0.147	0.149	0.149	0.152
Фоп	56	56	56	56	56	57	57	58	58	59	59	59	59	59	60
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024
Ки	6010	6010	6010	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6010	6010	6010	6052	6052	6010
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024
Ки	6052	6052	6052	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6052	6052	6052	6010	6010	6052
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	3286	3357	3358	3358	3358	3358	3358	3358	3359	3359	3359	3359	3359	3359	3470
x=	11955	11992	11992	11992	11991	11991	11991	11991	11991	11991	11991	11991	11991	11991	12051
Qc	0.304	0.308	0.308	0.308	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.314
Cc	0.152	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.157
Фоп	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	3470	3576	3576	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3595	3595	3595
x=	12051	12118	12119	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133
Qc	0.314	0.321	0.321	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
Cc	0.157	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
Фоп	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	3595	3595	3595	3595	3741	3741	3836	3836	3920	3920	3992	3992	4050	4050	4094
x=	12133	12133	12133	12133	12243	12243	12325	12325	12419	12419	12522	12522	12633	12633	12751
Qc	0.322	0.322	0.322	0.322	0.334	0.334	0.342	0.342	0.351	0.351	0.360	0.360	0.370	0.370	0.381
Cc	0.161	0.161	0.161	0.161	0.167	0.167	0.171	0.171	0.175	0.175	0.180	0.180	0.185	0.185	0.191
Фоп	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62	63	63	63	63	62
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.027	0.027	0.028	0.028	0.030
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	4094	4113	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4115	4115	4115	4115
x=	12751	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12831	12831	12831	12831
Qc	0.381	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
Cc	0.191	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
Фоп	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	4115	4145	4145	4164	4164	4166	4166	4163	4168	4168	4037	4482	4926	5306	5469
x=	12831	12972	12972	13096	13096	13222	13222	13251	13253	13254	13783	14263	14743	15094	15246
Qc	0.389	0.404	0.404	0.416	0.416	0.430	0.430	0.433	0.434	0.434	0.492	0.583	0.694	0.804	0.859
Cc	0.195	0.202	0.202	0.208	0.208	0.215	0.215	0.217	0.217	0.217	0.246	0.292	0.347	0.402	0.429
Фоп	62	62	62	62	62	61	61	61	61	61	58	59	60	63	64
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.033	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.043	0.056	0.078	0.110	0.132
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.035	0.041	0.050	0.051	0.053
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.024	0.032	0.044	0.049
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	0460	0460	0460	0460	0460

y=	5577	5693	5748	5846	5942	6065	6188	6398	6526	6632	6674	6718	6747	6923	6960

x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.899:	0.928:	0.935:	0.931:	0.930:	0.921:	0.913:	0.891:	0.879:	0.877:	0.878:	0.877:	0.877:	0.877:	0.877:
Cc :	0.449:	0.464:	0.468:	0.465:	0.465:	0.460:	0.456:	0.445:	0.439:	0.439:	0.439:	0.438:	0.439:	0.439:	0.438:
Фоп:	64 :	65 :	66 :	67 :	68 :	69 :	71 :	74 :	75 :	80 :	81 :	81 :	82 :	85 :	85 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :
Ви :	0.148:	0.160:	0.165:	0.170:	0.174:	0.174:	0.179:	0.183:	0.174:	0.222:	0.223:	0.224:	0.224:	0.228:	0.229:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.059:	0.059:	0.059:	0.057:	0.058:	0.065:	0.061:	0.061:	0.070:	0.050:	0.050:	0.049:	0.050:	0.049:	0.051:
Ки :	6052 :	6052 :	0460 :	0460 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	0066 :	0066 :	6052 :	0066 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.050:	0.054:	0.055:	0.057:	0.053:	0.052:	0.053:	0.056:	0.059:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:
Ки :	0460 :	0460 :	6052 :	6052 :	0460 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6052 :	6052 :	0066 :	6052 :	0066 :	0066 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.883:	0.887:	0.890:	0.892:	0.893:	0.893:	0.894:	0.895:	0.899:	0.900:	0.903:	0.907:	0.908:	0.910:	0.912:
Cc :	0.442:	0.444:	0.445:	0.446:	0.446:	0.447:	0.447:	0.448:	0.450:	0.450:	0.451:	0.453:	0.454:	0.455:	0.456:
Фоп:	86 :	87 :	88 :	88 :	88 :	88 :	89 :	89 :	90 :	90 :	91 :	92 :	92 :	93 :	94 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.231:	0.232:	0.234:	0.235:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.238:	0.239:	0.240:	0.243:	0.243:	0.245:	0.246:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.054:	0.052:	0.053:	0.054:	0.055:	0.054:	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.049:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.051:	0.051:	0.050:	0.051:	0.051:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.915:	0.917:	0.917:	0.918:	0.925:	0.924:	0.941:	0.941:	0.961:	0.961:	0.976:	0.986:	0.985:	0.985:	0.990:
Cc :	0.458:	0.458:	0.458:	0.459:	0.462:	0.462:	0.470:	0.470:	0.481:	0.481:	0.488:	0.493:	0.492:	0.492:	0.495:
Фоп:	96 :	96 :	97 :	97 :	99 :	99 :	100 :	100 :	102 :	102 :	103 :	105 :	98 :	98 :	100 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.249:	0.249:	0.250:	0.251:	0.254:	0.254:	0.259:	0.259:	0.267:	0.267:	0.272:	0.277:	0.147:	0.147:	0.152:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.058:	0.060:	0.059:	0.060:	0.061:	0.061:	0.065:	0.065:	0.068:	0.068:	0.070:	0.071:	0.105:	0.105:	0.104:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6054 :	6054 :	6054 :
Ви :	0.051:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.096:	0.096:	0.096:
Ки :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0066 :	0435 :	0435 :	0435 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.990:	1.003:	1.003:	1.026:	1.026:	1.026:	1.055:	1.055:	1.055:	1.059:	1.059:	1.059:	1.059:	1.059:	1.059:
Cc :	0.495:	0.501:	0.501:	0.513:	0.513:	0.513:	0.528:	0.528:	0.528:	0.529:	0.529:	0.529:	0.529:	0.529:	0.529:
Фоп:	100 :	103 :	103 :	105 :	105 :	105 :	107 :	107 :	107 :	107 :	107 :	107 :	107 :	107 :	107 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.152:	0.148:	0.148:	0.156:	0.156:	0.156:	0.164:	0.164:	0.164:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.104:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.110:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :
Ви :	0.096:	0.101:	0.101:	0.104:	0.104:	0.104:	0.108:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	1.059:	1.059:	1.059:	1.059:	1.058:	1.198:	1.198:	1.201:	1.200:	1.200:	1.200:	1.200:	1.200:	1.200:	1.200:
Cc :	0.529:	0.529:	0.529:	0.529:	0.529:	0.599:	0.599:	0.600:	0.600:	0.600:	0.600:	0.600:	0.600:	0.600:	0.600:
Фоп:	107 :	107 :	107 :	107 :	107 :	117 :	117 :	117 :	117 :	117 :	117 :	117 :	117 :	117 :	117 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.194:	0.194:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.125:	0.125:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :
Ви :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.117:	0.117:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	1.200:	1.200:	1.200:	1.200:	1.200:	1.267:	1.267:	1.269:	1.269:	1.280:	1.280:	1.292:	1.292:	1.295:	1.295:
Cc :	0.600:	0.600:	0.600:	0.600:	0.600:	0.633:	0.634:	0.635:	0.635:	0.640:	0.640:	0.646:	0.646:	0.648:	0.648:
Фоп:	117 :	117 :	117 :	117 :	117 :	127 :	127 :	129 :	129 :	132 :	132 :	135 :	135 :	135 :	135 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.198:	0.205:	0.206:	0.214:	0.214:	0.217:	0.217:	0.221:	0.221:	0.227:	0.227:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.124:	0.129:	0.129:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.133:	0.133:	0.135:	0.135:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	0435 :	0435 :	6054 :	6054 :
Ви :	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.126:	0.126:	0.124:	0.124:	0.128:	0.128:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	6054 :	6054 :	0435 :	0435 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	1.295:	1.295:	1.295:	1.294:	1.294:	1.294:	1.294:	1.294:	1.294:	1.294:	1.294:	1.294:	1.294:	1.294:	1.310:
Cc :	0.648:	0.648:	0.648:	0.647:	0.647:	0.647:	0.647:	0.647:	0.647:	0.647:	0.647:	0.647:	0.647:	0.647:	0.655:
Фоп:	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	135 :	138 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.235:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.137:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :
Ви :	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.135:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	1.310:	1.310:	1.328:	1.328:	1.354:	1.354:	1.394:	1.394:	1.416:	1.416:	1.416:	1.416:	1.415:	1.415:	1.415:
Cc :	0.655:	0.655:	0.664:	0.664:	0.677:	0.677:	0.697:	0.697:	0.708:	0.708:	0.708:	0.708:	0.708:	0.708:	0.708:
Фоп:	138 :	138 :	141 :	141 :	143 :	143 :	146 :	146 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.235:	0.236:	0.243:	0.243:	0.255:	0.255:	0.268:	0.268:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :

Ви :	0.137:	0.137:	0.141:	0.141:	0.144:	0.144:	0.151:	0.151:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:
Ки :	6054 :	6054 :	0435 :	0435 :	6054 :	6054 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :
Ви :	0.135:	0.135:	0.136:	0.136:	0.143:	0.143:	0.142:	0.142:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:
Ки :	0435 :	0435 :	6054 :	6054 :	0435 :	0435 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	1.415:	1.415:	1.415:	1.415:	1.415:	1.415:	1.415:	1.439:	1.681:	1.678:	1.677:	1.677:	1.677:	1.677:	1.677:
Cc :	0.708:	0.708:	0.708:	0.708:	0.708:	0.708:	0.708:	0.719:	0.841:	0.839:	0.839:	0.839:	0.839:	0.839:	0.839:
Фоп:	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	147 :	148 :	164 :	164 :	164 :	165 :	165 :	165 :	165 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.275:	0.282:	0.351:	0.345:	0.344:	0.345:	0.345:	0.345:	0.345:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.154:	0.156:	0.191:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :
Ви :	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.144:	0.145:	0.145:	0.148:	0.150:	0.155:	0.155:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	1.676:	1.676:	1.676:	1.676:	1.676:	1.676:	1.676:	1.676:	1.676:	1.675:	1.675:	1.675:	1.676:	1.628:	1.628:
Cc :	0.838:	0.838:	0.838:	0.838:	0.838:	0.838:	0.838:	0.838:	0.838:	0.838:	0.838:	0.838:	0.838:	0.814:	0.814:
Фоп:	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	165 :	166 :	166 :	166 :	166 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.344:	0.344:	0.344:	0.344:	0.344:	0.344:	0.344:	0.344:	0.344:	0.343:	0.343:	0.343:	0.350:	0.325:	0.325:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.191:	0.183:	0.183:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :
Ви :	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.151:	0.152:	0.152:	0.152:	0.152:	0.142:	0.147:	0.147:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	1.530:	1.530:	1.530:	1.447:	1.447:	1.385:	1.385:	1.334:	1.334:	1.294:	1.294:	1.294:	1.264:	1.264:	1.258:
Cc :	0.765:	0.765:	0.765:	0.724:	0.724:	0.692:	0.692:	0.667:	0.667:	0.647:	0.647:	0.647:	0.632:	0.632:	0.629:
Фоп:	167 :	167 :	167 :	169 :	169 :	170 :	170 :	172 :	172 :	174 :	174 :	174 :	176 :	176 :	176 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.287:	0.287:	0.287:	0.267:	0.267:	0.237:	0.237:	0.222:	0.222:	0.208:	0.208:	0.208:	0.195:	0.195:	0.185:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.168:	0.168:	0.168:	0.156:	0.156:	0.145:	0.145:	0.136:	0.136:	0.129:	0.129:	0.129:	0.122:	0.122:	0.120:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :
Ви :	0.141:	0.141:	0.141:	0.122:	0.122:	0.125:	0.125:	0.114:	0.114:	0.107:	0.107:	0.107:	0.102:	0.102:	0.108:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:	1.257:
Cc :	0.629:	0.629:	0.629:	0.629:	0.629:	0.629:	0.629:	0.628:	0.628:	0.628:	0.628:	0.628:	0.628:	0.628:	0.628:
Фоп:	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:	0.185:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:	0.120:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :
Ви :	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	1.239:	1.239:	1.223:	1.179:	1.179:	1.131:	1.131:	1.090:	1.089:	1.085:	1.085:	1.085:	1.085:	1.085:	1.085:
Cc :	0.620:	0.620:	0.612:	0.590:	0.589:	0.565:	0.565:	0.545:	0.545:	0.543:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:
Фоп:	178 :	178 :	179 :	180 :	180 :	181 :	181 :	182 :	182 :	183 :	183 :	183 :	183 :	183 :	183 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.181:	0.181:	0.175:	0.168:	0.168:	0.156:	0.156:	0.145:	0.145:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.116:	0.116:	0.113:	0.103:	0.102:	0.097:	0.097:	0.100:	0.100:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :
Ви :	0.100:	0.100:	0.101:	0.096:	0.096:	0.090:	0.090:	0.086:	0.086:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:
Ки :	6054 :	6054 :	6651 :	6651 :	6651 :	0435 :	0435 :	6054 :	6054 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	1.085:	1.085:	1.085:	1.085:	1.084:	1.084:	1.084:	1.064:	1.064:	1.029:	1.029:	1.005:	1.005:	1.005:	1.005:
Cc :	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.542:	0.532:	0.532:	0.515:	0.515:	0.502:	0.502:	0.502:	0.502:
Фоп:	183 :	183 :	183 :	183 :	183 :	183 :	183 :	183 :	183 :	185 :	185 :	186 :	186 :	186 :	186 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.149:	0.149:	0.149:	0.149:	0.148:	0.148:	0.148:	0.139:	0.139:	0.135:	0.135:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.091:	0.099:	0.099:	0.092:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:
Ки :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :
Ви :	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.079:	0.082:	0.082:	0.073:	0.073:	0.071:	0.071:	0.071:	0.071:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	1.005:	1.005:	1.005:	1.004:	1.004:	1.004:	1.004:	1.004:	1.004:	1.004:	1.004:	0.977:	0.954:	0.954:	0.954:
Cc :	0.502:	0.502:	0.502:	0.502:	0.502:	0.502:	0.502:	0.502:	0.502:	0.502:	0.502:	0.488:	0.477:	0.477:	0.477:
Фоп:	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	187 :	189 :	189 :	189 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.123:	0.122:	0.122:	0.122:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.092:	0.093:	0.085:	0.085:	0.085:
Ки :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :	6651 :
Ви :	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.068:	0.070:	0.070:	0.070:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6010 :	6010 :	6010 :	

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:

Qc	0.929	0.929	0.907	0.907	0.893	0.893	0.893	0.882	0.882	0.874	0.874	0.874	0.874	0.878	0.878
Cc	0.465	0.465	0.453	0.453	0.446	0.446	0.446	0.441	0.441	0.437	0.437	0.437	0.437	0.439	0.439
Фоп	190	190	192	192	193	193	193	195	195	197	197	198	198	200	200
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.115	0.115	0.112	0.112	0.107	0.107	0.107	0.105	0.105	0.103	0.103	0.099	0.099	0.098	0.098
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.085	0.085	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.077	0.077	0.074	0.074	0.073	0.073	0.072	0.072
Ки	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651
Ви	0.064	0.064	0.068	0.068	0.062	0.062	0.062	0.065	0.065	0.067	0.067	0.062	0.062	0.065	0.064
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010

y=	11503	11503	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504	11504
x=	20678	20678	20678	20678	20678	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20679	20680
Qc	0.879	0.879	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878	0.878
Cc	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439	0.439
Фоп	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
Ки	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651
Ви	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010

y=	11491	11491	11459	11459	11412	11412	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359	11359
x=	20743	20744	20865	20865	20981	20981	21076	21076	21076	21077	21077	21077	21077	21077	21077
Qc	0.882	0.881	0.889	0.889	0.900	0.900	0.913	0.913	0.913	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912	0.912
Cc	0.441	0.441	0.445	0.445	0.450	0.450	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456
Фоп	201	201	203	203	205	205	206	206	206	206	206	206	206	206	206
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.097	0.096	0.096	0.096	0.097	0.097	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.068	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
Ки	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.063	0.063	0.065	0.065	0.068	0.068	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651

y=	11359	11359	11359	11359	11347	11344	11344	11306	11306	11252	11252	11218	11205	11205	11139
x=	21077	21077	21077	21078	21096	21112	21112	21231	21231	21345	21345	21400	21428	21428	21535
Qc	0.912	0.912	0.912	0.912	0.915	0.916	0.916	0.917	0.917	0.925	0.925	0.931	0.931	0.931	0.938
Cc	0.456	0.456	0.456	0.456	0.458	0.458	0.458	0.459	0.459	0.462	0.462	0.465	0.465	0.465	0.469
Фоп	206	206	206	206	207	207	207	209	209	210	210	211	212	212	213
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.095	0.095	0.095	0.095	0.097	0.096	0.096	0.096	0.096	0.093	0.093	0.093	0.095	0.095	0.092
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.066	0.066	0.066	0.066	0.070	0.069	0.069	0.070	0.070	0.067	0.067	0.068	0.070	0.070	0.068
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.065	0.065	0.065	0.065	0.067	0.066	0.066	0.064	0.064	0.058	0.058	0.057	0.060	0.060	0.058
Ки	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6651	6107

y=	11139	11061	11060	11044	11045	11075	11075	11104	11104	11117	11117	11115	11115	11113	11124
x=	21535	21633	21633	21649	21664	21743	21743	21865	21866	21990	21991	22116	22116	22124	22168
Qc	0.938	0.950	0.951	0.951	0.948	0.922	0.922	0.886	0.886	0.855	0.855	0.831	0.831	0.830	0.818
Cc	0.469	0.475	0.475	0.476	0.474	0.461	0.461	0.443	0.443	0.428	0.428	0.416	0.416	0.415	0.409
Фоп	213	215	215	215	216	216	216	217	217	219	219	220	220	220	220
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.092	0.093	0.093	0.091	0.094	0.089	0.089	0.085	0.085	0.085	0.085	0.081	0.081	0.081	0.078
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.068	0.070	0.070	0.070	0.072	0.068	0.068	0.064	0.064	0.063	0.063	0.060	0.060	0.060	0.059
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.058	0.061	0.061	0.064	0.059	0.061	0.061	0.059	0.059	0.054	0.055	0.054	0.054	0.054	0.053
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107

y=	11124	11124	11136	11136	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147	11147
x=	22168	22168	22236	22236	22299	22299	22299	22299	22299	22299	22300	22300	22300	22300	22300
Qc	0.818	0.818	0.801	0.801	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784	0.784
Cc	0.409	0.409	0.400	0.400	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392	0.392
Фоп	220	220	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.078	0.078	0.078	0.078	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.059	0.059	0.058	0.058	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.053	0.053	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107

y=	11162	11162	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11167	11166	11166	11166	
x=	22417	22417	22496	22496	22496	22496	22497	22497	22497	22497	22497	22497	22497	22497	
Qc	0.758	0.758	0.742	0.742	0.742	0.742	0.742	0.742	0.742	0.742	0.742	0.742	0.742	0.742	
Cc	0.379	0.379	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	
Фоп	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	
Ви	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	
Ви	0.047	0.047	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	

y=	11166	11168	11168	11155	11155	11155	11142	11142	11142	11142	11142	11141	11141	11141	
x=	22497	22606	22606	22731	22731	22731	22805	22805	22805	22805	22805	22805	22805	22805	
Qc	0.742	0.721	0.721	0.699	0.699	0.699	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	
Cc	0.371	0.360	0.360	0.350	0.350	0.350	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.344	0.344	0.344	
Фоп	223	224	224	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.072	0.070	0.070	0.068	0.068	0.068	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	
Ви	0.053	0.051	0.051	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	

Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.045	0.043	0.043	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107

y=	11141	11141	11141	11141	11141	11141	11140	11126	11126	11088	11088	11035	11035	10968	10968
x=	22806	22806	22806	22806	22806	22806	22805	22879	22879	22998	22998	23112	23112	23219	23219
Qc	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	0.675	0.675	0.659	0.659	0.646	0.646	0.634	0.634
Cc	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.344	0.337	0.337	0.330	0.330	0.323	0.323	0.317	0.317
Фоп	226	226	226	226	226	226	226	226	226	228	228	229	229	230	230
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.064	0.064	0.065	0.065	0.063	0.063	0.061	0.061
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.037	0.037	0.036	0.036	0.034	0.034	0.032	0.032
Ки	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107	6107

y=	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10909	10908	10908	10908	10908	10908
x=	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301	23301
Qc	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626
Cc	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313
Фоп	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	10907	10862	10862	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10821	10820	10820	10820	10820	
x=	23300	23361	23361	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	23410	
Qc	0.626	0.621	0.621	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	
Cc	0.313	0.310	0.310	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	
Фоп	231	232	232	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.060	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	
Ви	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	
Ви	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	

y=	10820	10820	10820	10806	10806	10717	10717	10653	10653	10653	10653	10653	10653	10652	10652
x=	23410	23410	23410	23428	23428	23516	23516	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23573
Qc	0.616	0.616	0.616	0.614	0.614	0.606	0.606	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
Cc	0.308	0.308	0.308	0.307	0.307	0.303	0.303	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
Фоп	233	233	233	233	233	234	234	235	235	235	235	235	235	235	235
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10651	10627	10626	10525	10524	10414	10414	10297	10297
x=	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23572	23595	23595	23669	23669	23729	23729	23774	23775
Qc	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.599	0.599	0.595	0.595	0.591	0.591	0.589	0.589
Cc	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.300	0.300	0.297	0.297	0.295	0.295	0.295	0.295
Фоп	235	235	235	235	235	235	235	236	236	237	237	238	238	240	240
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.060	0.060	0.059	0.059	0.057	0.057	0.060	0.060
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	10233	10233	10233	10233	10233	10233	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10177	10177
x=	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23794	23794	23793	23811	23811
Qc	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590
Cc	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295
Фоп	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	241	241	241
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.043
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	10053	10053	9928	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9855	9855	9855
x=	23835	23835	23843	23843	23843	23843	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842
Qc	0.592	0.592	0.595	0.598	0.598	0.598	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599
Cc	0.296	0.296	0.297	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299
Фоп	242	242	243	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.058	0.058	0.058	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.034	0.034	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	9855	9855	9832	9832	9707	9707	9584	9584	9466	9465	9381	9381	9381	9381	9381
x=	23842	23841	23842	23842	23831	23831	23805	23805	23763	23763	23727	23727	23727	23727	23727

Qc	0.599	0.599	0.599	0.599	0.604	0.604	0.614	0.614	0.625	0.625	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634
Cc	0.299	0.299	0.299	0.299	0.302	0.302	0.307	0.307	0.313	0.313	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317
Фоп	244	244	244	244	246	246	247	247	248	248	248	248	248	248	248
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.060	0.060	0.059	0.059	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.045	0.045	0.046	0.046	0.045	0.045	0.046	0.046	0.048	0.048	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.038	0.038	0.040	0.040	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9343	9343	9233	9233	9131
x=	23727	23727	23727	23727	23726	23726	23726	23726	23726	23725	23710	23710	23649	23649	23575
Qc	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634	0.634	0.635	0.639	0.639	0.654	0.654	0.672
Cc	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.317	0.320	0.320	0.327	0.327	0.336
Фоп	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	249	249	250	250	251
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.066	0.066	0.068	0.068	0.071
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050	0.052	0.052	0.053
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.045	0.045	0.048
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	9131	9040	8960	8960	8893	8893	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
x=	23575	23489	23392	23391	23285	23285	23229	23229	23229	23229	23228	23228	23228	23228	23228
Qc	0.672	0.695	0.722	0.722	0.754	0.754	0.771	0.771	0.771	0.771	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772
Cc	0.336	0.348	0.361	0.361	0.377	0.377	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386
Фоп	251	251	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.071	0.069	0.074	0.075	0.074	0.074	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.053	0.059	0.060	0.060	0.066	0.066	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.048	0.054	0.057	0.057	0.064	0.064	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	8863	8863	8863	8863	8863	8864	8832	8832	8798	8761	8761	8716	8716	8694	8683
x=	23228	23228	23228	23228	23228	23227	23167	23167	23080	23011	23010	22893	22893	22822	22807
Qc	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772	0.772	0.792	0.792	0.823	0.850	0.851	0.900	0.900	0.928	0.935
Cc	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.396	0.396	0.411	0.425	0.425	0.450	0.450	0.464	0.467
Фоп	252	252	252	252	252	252	252	252	252	253	253	253	253	253	253
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.079	0.086	0.086	0.094	0.094	0.098	0.099
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6054	6052	6052	6054	6054	6054	6054
Ви	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.072	0.072	0.077	0.082	0.082	0.089	0.089	0.091	0.091
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6054	6054	6052	6054	6054	6052	6052	6052	6052
Ви	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.072	0.072	0.076	0.075	0.075	0.081	0.081	0.085	0.087
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010

y=	8683	8659	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8640	8635	8635	8573
x=	22807	22768	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22740	22739	22739	22739	22733	22624
Qc	0.935	0.952	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964	0.965	0.965	0.965	0.968	1.018
Cc	0.467	0.476	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.484	0.509
Фоп	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	254
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.099	0.102	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.110
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054
Ви	0.091	0.091	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.099
Ки	6052	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6052
Ви	0.087	0.090	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.099
Ки	6010	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6010

y=	8573	8526	8525	8493	8493	8486	8457	8457	8389	8389	8335	8335	8331	8331	8331
x=	22624	22507	22507	22386	22386	22342	22306	22306	22200	22200	22087	22087	22076	22076	22076
Qc	1.018	1.079	1.079	1.144	1.144	1.167	1.189	1.189	1.244	1.244	1.310	1.310	1.316	1.316	1.316
Cc	0.509	0.540	0.540	0.572	0.572	0.583	0.594	0.594	0.622	0.622	0.655	0.655	0.658	0.658	0.658
Фоп	254	254	254	254	254	253	254	254	254	254	255	255	255	255	255
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.93	6.93	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.110	0.118	0.119	0.127	0.127	0.134	0.134	0.134	0.148	0.148	0.157	0.157	0.158	0.158	0.158
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6010	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054
Ви	0.099	0.112	0.112	0.121	0.121	0.134	0.128	0.128	0.142	0.142	0.139	0.139	0.140	0.140	0.140
Ки	6052	6010	6010	6010	6010	6054	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.099	0.101	0.101	0.106	0.106	0.098	0.108	0.108	0.114	0.114	0.124	0.124	0.125	0.125	0.125
Ки	6010	6052	6052	6052	6052	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435

y=	8331	8331	8331	8331	8331	8330	8330	8330	8313	8313	8201	8190	8190	8065	8065
x=	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22076	22031	22031	21788	21791	21791	21809	21809
Qc	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.344	1.344	1.499	1.495	1.495	1.473	1.473
Cc	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.658	0.672	0.672	0.749	0.748	0.748	0.737	0.737
Фоп	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	256	256	256	259	259
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.163	0.194	0.196	0.196	0.199	0.199
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054
Ви	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.144	0.144	0.156	0.160	0.160	0.153	0.153
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	0435	0435
Ви	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.129	0.129	0.152	0.151	0.151	0.147	0.147
Ки	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	6010	6010

y=	7980	7954	7954	7869	7869	7772	7772	7688	7785	7785	7785	7785	7785	7786	7786
x=	21810	21842	21842	21934	21934	22014	22014	22068	22153	22153	22153	22153	22154	22154	22154
Qc	1.465	1.442	1.442	1.373	1.373	1.318	1.318	1.279	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238
Cc	0.733	0.721	0.721	0.687	0.687	0.659	0.659	0.640	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619
Фоп	261	262	262	264	264	267	267	269	267	267	267	267	267	267	267
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.201	0.196	0.196	0.188	0.188	0.177	0.177	0.171	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054
Ви	0.154	0.152	0.152	0.144	0.144	0.138	0.138	0.135	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
Ки	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052

Ви	0.138	0.128	0.128	0.122	0.122	0.135	0.135	0.133	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
Ки	6010	6052	6052	6052	6052	6052	6052	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435

y=	7786	7786	7786	7786	7786	7786	7785	7785	7785	7816	7816	7901	7901	7901	8032
x=	22154	22154	22154	22154	22154	22155	22155	22155	22155	22182	22182	22274	22274	22274	22436
Qc	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238	1.237	1.237	1.237	1.237	1.225	1.225	1.180	1.180	1.180	1.107
Cc	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.613	0.613	0.590	0.590	0.590	0.553
Фоп	267	267	267	267	267	267	267	267	267	266	266	264	264	264	262
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.160	0.160	0.152	0.152	0.152	0.136
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054
Ви	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.124	0.124	0.116	0.116	0.116	0.110
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	0435	0435	0435	0435	0435	6010
Ви	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.120	0.120	0.112	0.112	0.112	0.102
Ки	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	6052	6052	6010	6010	6010	6052

y=	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8032	8031
x=	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22436	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22437	22438
Qc	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.105
Cc	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553
Фоп	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054
Ви	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052

y=	8056	8056	8125	8125	8180	8180	8220	8220	8256	8271	8271	8271	8271	8271	8271
x=	22466	22467	22572	22572	22685	22685	22804	22804	22936	22974	22974	22974	22974	22974	22974
Qc	1.093	1.092	1.045	1.045	0.991	0.991	0.938	0.938	0.884	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870
Cc	0.546	0.546	0.522	0.522	0.495	0.495	0.469	0.469	0.442	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435
Фоп	262	262	261	261	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.132	0.132	0.124	0.124	0.117	0.117	0.108	0.108	0.100	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054
Ви	0.106	0.106	0.104	0.104	0.099	0.099	0.092	0.092	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
Ки	6052	6052	6010	6010	6010	6010	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.104	0.104	0.101	0.101	0.092	0.092	0.088	0.088	0.078	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Ки	6010	6010	6052	6052	6052	6052	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010

y=	8271	8271	8271	8270	8270	8270	8270	8270	8305	8305	8330	8330	8339	8339	8333
x=	22974	22974	22974	22975	22975	22975	22975	22975	23076	23076	23199	23200	23325	23325	23450
Qc	0.870	0.870	0.870	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.830	0.830	0.785	0.784	0.743	0.743	0.707
Cc	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.415	0.415	0.392	0.392	0.372	0.372	0.354
Фоп	260	260	260	260	260	260	260	260	259	259	259	259	260	260	260
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.091	0.091	0.080	0.080	0.079	0.079	0.073
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6052	6052	6052	6052
Ви	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.079	0.079	0.076	0.076	0.070	0.070	0.064
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6054	6054	6054
Ви	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.077	0.077	0.072	0.072	0.061	0.061	0.060
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010

y=	8333	8311	8311	8281	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8280	8279
x=	23450	23574	23574	23701	23701	23701	23701	23701	23701	23702	23702	23702	23702	23702	23702
Qc	0.707	0.674	0.674	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643
Cc	0.354	0.337	0.337	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
Фоп	260	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.073	0.073	0.073	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.064	0.058	0.058	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054
Ви	0.060	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010

y=	8279	8279	8272	8272	8211	8014	8014	8014	8014	8014	8014	8013	8013	8013	8013
x=	23702	23702	23734	23734	23951	24773	24773	24773	24773	24773	24773	24774	24774	24774	24774
Qc	0.643	0.643	0.635	0.635	0.590	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464
Cc	0.321	0.321	0.317	0.317	0.295	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
Фоп	261	261	261	261	263	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.066	0.066	0.064	0.064	0.065	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.055	0.055	0.054	0.054	0.046	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
Ки	6054	6054	6010	6010	6054	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.054	0.054	0.054	0.054	0.045	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Ки	6010	6010	6054	6054	6010	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	8013	8013	8013	8013	8012	8012	8000	8000	8000	7923	7923	7923	7923	7923	7923
x=	24774	24774	24774	24774	24774	24774	24825	24825	24825	25082	25082	25083	25083	25083	25083
Qc	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.457	0.457	0.457	0.428	0.428	0.427	0.427	0.427	0.427
Cc	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.229	0.229	0.229	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
Фоп	266	266	266	266	266	266	266	266	266	267	267	267	267	267	267
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.049	0.049	0.049	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	7922	7922	7922	7922	7922	7922	7921	7900	7900	7849	7849	7801	7798	7798	7763
x=	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25083	25149	25150	25264	25264	25342	25357	25357	25478
Qc	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.420	0.420	0.408	0.408	0.400	0.398	0.398	0.386

Cc	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.210	0.210	0.204	0.204	0.200	0.199	0.199	0.193
Фоп	267	267	267	267	267	267	267	267	267	268	268	268	268	268	269
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.042	0.042	0.042	0.042
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.027
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	7763	7713	7713	7649	7649	7572	7572	7488	7380	7380	7380	7380	7380	7380	7380
x=	25478	25593	25593	25701	25701	25800	25800	25884	26047	26047	26047	26047	26047	26048	26048
Qc	0.386	0.376	0.376	0.366	0.366	0.357	0.357	0.350	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336
Cc	0.193	0.188	0.188	0.183	0.183	0.179	0.179	0.175	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
Фоп	269	269	269	270	270	270	270	271	272	272	272	272	272	272	272
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.042	0.040	0.040	0.040	0.040	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.027	0.028	0.028	0.026	0.026	0.027	0.027	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7379	7378	7343	7343	7343	7174	7174	7174
x=	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26048	26047	26100	26100	26100	26322	26322	26322
Qc	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.332	0.332	0.332	0.313	0.313	0.313
Cc	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.166	0.166	0.166	0.157	0.157	0.157
Фоп	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272	273	273	273
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.032	0.032	0.032
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.018	0.018	0.018
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	7174	7174	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7173	7172	7172	7113	7113	7104
x=	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26323	26322	26395	26395	26404	
Qc	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.313	0.308	0.308	0.307	
Cc	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.154	0.154	0.154	
Фоп	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	273	274	274	274	
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
Ви	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	
Ви	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.022	0.022	0.022	
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	

y=	7095	7095	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7056	7055	7051	7051	6977	6977
x=	26420	26421	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26482	26490	26490	26592	26592
Qc	0.306	0.306	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.301	0.301	0.294	0.294
Cc	0.153	0.153	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.150	0.150	0.147	0.147
Фоп	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	274	275	275
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.033	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.021	0.021
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	6909	6866	6866	6800	6800	6800	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728	6728
x=	26664	26756	26756	26863	26863	26863	26963	26963	26963	26963	26963	26963	26964	26964	26964
Qc	0.289	0.283	0.283	0.277	0.277	0.277	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270	0.270
Cc	0.144	0.141	0.141	0.138	0.138	0.138	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
Фоп	275	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.030	0.031	0.031	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.022	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	6728	6653	6653	6572	6572	6572	6572	6572	6572	6571	6571	6571	6571	6571	6571
x=	26964	27057	27057	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145	27145
Qc	0.270	0.265	0.265	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
Cc	0.135	0.132	0.132	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
Фоп	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	6571	6571	6570	6521	6521	6424	6424	6318	6318	6205	6205	6128	6128	6128	6128
x=	27145	27145	27145	27197	27197	27278	27278	27346	27346	27399	27400	27430	27430	27430	27430
Qc	0.259	0.259	0.259	0.256	0.256	0.252	0.252	0.247	0.247	0.243	0.243	0.242	0.242	0.242	0.242
Cc	0.130	0.130	0.130	0.128	0.128	0.126	0.126	0.124	0.124	0.122	0.122	0.121	0.121	0.121	0.121
Фоп	277	277	277	278	278	278	278	279	279	280	280	280	280	280	280
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013

Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.242:	0.240:	0.240:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:
Cc	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.121:	0.120:	0.120:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:
Фоп	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	281 :	281 :	281 :	281 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.237:	0.237:	0.234:	0.234:	0.232:	0.232:
Cc	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.119:	0.118:	0.118:	0.117:	0.117:	0.116:	0.116:
Фоп	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	281 :	282 :	282 :	283 :	283 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Ки	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.232:	0.231:
Cc	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.116:	0.115:
Фоп	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :	283 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:
Ки	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:
Ки	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc	0.231:	0.229:	0.229:	0.228:	0.228:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:
Cc	0.115:	0.115:	0.115:	0.114:	0.114:	0.113:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:
Фоп	283 :	284 :	284 :	285 :	285 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.227:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:
Cc	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.113:	0.113:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:
Фоп	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	286 :	287 :	287 :	288 :	289 :	289 :	289 :	289 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.228:	0.229:	0.229:	0.229:	0.227:	0.227:
Cc	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.114:	0.115:	0.114:	0.114:
Фоп	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	289 :	290 :	290 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Ки	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc	0.224:	0.224:	0.222:	0.222:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:
Cc	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:
Фоп	291 :	291 :	291 :	291 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :	292 :
Uоп	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.221:	0.220:	0.220:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:
Cc	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:

Фоп:	292	292	292	292	292	292	292	293	293	293	293	293	293	293	293
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.219:	0.218:	0.218:	0.217:	0.217:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:
Cc :	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.109:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:
Фоп:	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	293 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.216:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:
Cc :	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.108:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Фоп:	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	294 :	295 :	295 :	296 :	296 :	296 :	296 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.215:	0.214:	0.214:	0.214:
Cc :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Фоп:	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	296 :	297 :	297 :	297 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:
Cc :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Фоп:	297 :	297 :	298 :	298 :	298 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.214:	0.215:	0.213:	0.213:	0.213:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:
Cc :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:
Фоп:	299 :	299 :	299 :	299 :	299 :	300 :	300 :	302 :	303 :	303 :	303 :	304 :	304 :	304 :	304 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.210:	0.207:	0.207:	0.207:	0.206:
Cc :	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.105:	0.104:	0.104:	0.104:	0.103:
Фоп:	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	304 :	306 :	307 :	307 :	307 :	308 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:	
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	
Qc :	0.206:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	0.205:	
Cc :	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	
Фоп:	308 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	309 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	
Ви :	0.016:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.205:	0.205:	0.205:	0.204:	0.204:	0.204:	0.204:	0.205:	0.206:	0.206:	0.207:	0.207:	0.209:	0.209:	0.209:
Cc :	0.103:	0.103:	0.103:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.102:	0.103:	0.103:	0.103:	0.103:	0.104:	0.104:	0.104:
Фоп:	309 :	309 :	309 :	310 :	310 :	311 :	311 :	312 :	313 :	313 :	313 :	313 :	314 :	314 :	314 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.209:	0.210:	0.211:
Cc :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.105:	0.106:
Фоп:	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	314 :	315 :	316 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:	0.213:
Cc :	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:	0.107:
Фоп:	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :	316 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.217:	0.219:	0.219:	0.219:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:
Cc :	0.108:	0.109:	0.109:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:
Фоп:	318 :	318 :	318 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.024:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.016:	0.018:	0.018:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.220:	0.222:	0.223:	0.223:	0.223:	0.224:	0.224:	0.226:	0.226:	0.227:	0.227:
Cc :	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.110:	0.111:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:
Фоп:	319 :	319 :	319 :	319 :	319 :	320 :	322 :	322 :	322 :	323 :	323 :	324 :	324 :	325 :	325 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.229:	0.229:	0.233:	0.233:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:	0.236:
Cc :	0.115:	0.115:	0.116:	0.116:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:	0.118:
Фоп:	326 :	326 :	326 :	326 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.236:	0.243:	0.244:	0.244:	0.247:	0.247:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:	0.250:
Cc :	0.118:	0.121:	0.122:	0.122:	0.123:	0.123:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:	0.125:
Фоп:	327 :	328 :	329 :	329 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.250:	0.250:	0.250:	0.259:	0.259:	0.259:	0.262:	0.262:	0.267:	0.267:	0.270:	0.270:	0.270:	0.270:	0.270:
Cc :	0.125:	0.125:	0.125:	0.129:	0.129:	0.129:	0.131:	0.131:	0.133:	0.133:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:
Фоп:	330 :	330 :	330 :	332 :	332 :	332 :	333 :	333 :	333 :	333 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :

Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Ки :	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Ки :	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.270:	0.270:	0.270:	0.270:	0.270:	0.270:	0.270:	0.270:	0.270:	0.270:	0.270:	0.282:	0.282:	0.282:	0.288:
Cc :	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.141:	0.141:	0.141:	0.144:
Фоп:	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	335	335	335	336
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:
Ки :	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:
Ки :	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:
Ки :	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.288:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.295:	0.313:	0.313:
Cc :	0.144:	0.147:	0.147:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.148:	0.157:	0.157:
Фоп:	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	337	337
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:
Ки :	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви :	0.022:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.026:	0.026:
Ки :	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.322:	0.322:	0.330:	0.330:	0.338:	0.338:	0.347:	0.347:	0.347:	0.356:	0.356:	0.366:	0.366:	0.376:	0.376:
Cc :	0.161:	0.161:	0.165:	0.165:	0.169:	0.169:	0.173:	0.173:	0.173:	0.178:	0.178:	0.183:	0.183:	0.188:	0.188:
Фоп:	338	338	338	338	338	338	339	339	339	338	338	338	338	338	338
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:
Ки :	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.028:	0.028:	0.025:	0.025:	0.025:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.027:	0.027:
Ки :	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.023:	0.023:
Ки :	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.384:	0.384:	0.384:	0.393:	0.393:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:
Cc :	0.192:	0.192:	0.192:	0.197:	0.197:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:
Фоп:	337	337	337	337	337	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви :	0.030:	0.030:	0.030:	0.026:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви :	0.023:	0.023:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Ки :	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.400:	0.406:	0.406:	0.414:	0.414:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:
Cc :	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.200:	0.203:	0.203:	0.207:	0.207:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:
Фоп:	336	336	336	336	336	335	335	334	334	334	334	334	334	334	334
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:
Ки :	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Ки :	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.416:	0.446:	0.482:	0.494:	0.609:	0.609:	0.609:	0.609:
Cc :	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.208:	0.223:	0.241:	0.247:	0.305:	0.305:	0.305:	0.305:
Фоп:	334	334	334	334	334	334	334	334	329	323	322	328	328	328	328
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.057:	0.063:	0.064:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:
Ки :	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.032:	0.039:	0.040:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:
Ки :	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.030:	0.031:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Ки :	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6010	0435	0435	0435	0435	0435	0435

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.609:	0.609:	0.609:	0.609:	0.609:	0.609:	0.609:	0.609:	0.609:	0.609:	0.610:	0.624:	0.624:	0.652:	0.652:
Cc :	0.305:	0.305:	0.305:	0.305:	0.305:	0.305:	0.305:	0.305:	0.305:	0.305:	0.305:	0.312:	0.312:	0.326:	0.326:
Фоп:	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	329	329	330	330
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.083:	0.083:	0.086:	0.086:
Ки :	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.060:	0.060:	0.064:	0.064:
Ки :	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:
Ки :	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.652:	0.659:	0.642:	0.642:	0.626:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:
Cc :	0.326:	0.330:	0.321:	0.321:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:
Фоп:	330 :	330 :	331 :	331 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.086:	0.087:	0.085:	0.085:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.064:	0.065:	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :
Ви :	0.046:	0.047:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.625:	0.611:	0.611:	0.591:	0.591:	0.582:	0.582:	0.582:	0.582:	0.581:	0.581:
Cc :	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.313:	0.306:	0.306:	0.296:	0.296:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:
Фоп:	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	332 :	333 :	333 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.081:	0.081:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.055:	0.055:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :
Ви :	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.042:	0.042:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.581:	0.581:	0.581:	0.581:	0.581:	0.581:	0.581:	0.565:	0.565:	0.553:	0.553:	0.543:	0.543:	0.537:	0.537:
Cc :	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.291:	0.283:	0.283:	0.277:	0.277:	0.272:	0.272:	0.269:	0.269:
Фоп:	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	336 :	336 :	337 :	337 :	338 :	338 :	339 :	339 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.074:	0.074:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.070:	0.070:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.046:	0.046:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :
Ви :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.537:	0.537:	0.537:	0.537:	0.537:	0.537:	0.537:	0.537:	0.537:	0.537:	0.537:	0.537:	0.537:	0.531:	0.531:
Cc :	0.269:	0.269:	0.268:	0.268:	0.268:	0.268:	0.268:	0.268:	0.268:	0.268:	0.268:	0.268:	0.268:	0.266:	0.266:
Фоп:	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	339 :	340 :	340 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	6010 :	6010 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.531:	0.526:	0.526:	0.523:	0.523:	0.523:	0.518:	0.518:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:	0.512:
Cc :	0.266:	0.263:	0.263:	0.262:	0.262:	0.261:	0.259:	0.259:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:
Фоп:	340 :	342 :	342 :	343 :	343 :	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.039:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :
Ви :	0.034:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	6010 :	0435 :	0435 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.512:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.511:	0.491:	0.491:	0.476:	0.476:	0.464:	0.464:
Cc :	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.256:	0.245:	0.245:	0.238:	0.238:	0.232:	0.232:
Фоп:	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :	344 :	345 :	345 :	345 :	345 :	346 :	346 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.062:	0.062:	0.060:	0.060:	0.058:	0.058:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.452:	0.452:	0.444:	0.444:	0.437:	0.437:	0.431:	0.431:	0.427:	0.427:	0.427:	0.425:	0.425:	0.425:	0.425:
Cc :	0.226:	0.226:	0.222:	0.222:	0.218:	0.218:	0.216:	0.216:	0.214:	0.214:	0.214:	0.213:	0.213:	0.212:	0.212:
Фоп:	347 :	347 :	347 :	347 :	348 :	348 :	349 :	349 :	350 :	350 :	350 :	352 :	352 :	353 :	353 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.056:	0.056:	0.054:	0.054:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.032:	0.032:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Ки :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.426:	0.426:	0.429:	0.429:	0.432:	0.432:	0.435:	0.435:	0.435:	0.435:	0.435:	0.435:	0.435:	0.435:	0.435:
Cc :	0.213:	0.213:	0.214:	0.214:	0.216:	0.216:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:	0.218:
Фоп:	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :	356 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :	357 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.039	0.039	0.041	0.041	0.044	0.044	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	6054	6054	6054	6054	0435	0435	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054	6054

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435	0.450	0.450	0.450	0.456	0.456	0.464	0.464	0.474	0.474
Cc	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.225	0.225	0.225	0.228	0.228	0.232	0.232	0.237	0.237
Фоп	357	357	357	357	357	357	0	0	0	1	1	2	2	4	4
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6010	6010	6052	6052
Ви	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.046	0.046	0.046	0.049	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6052	6052	6010	6010
Ви	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022
Ки	6054	6054	6054	6054	6054	6054	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	6054	6054

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc	0.486	0.486	0.500	0.500	0.500	0.500	0.515	0.515	0.532	0.533	0.552	0.552	0.552	0.556	0.562
Cc	0.243	0.243	0.250	0.250	0.250	0.250	0.258	0.258	0.266	0.266	0.276	0.276	0.276	0.278	0.281
Фоп	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8	8	9	9
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.053	0.053	0.055	0.055	0.055	0.055	0.058	0.058	0.061	0.061	0.071	0.071	0.071	0.066	0.070
Ки	6052	6052	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.052	0.052	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.059	0.059
Ки	6010	6010	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025
Ки	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc	0.562	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569	0.569
Cc	0.281	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285	0.285
Фоп	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.070	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.059	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
Ки	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc	0.569	0.583	0.583	0.603	0.603	0.603	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616
Cc	0.285	0.292	0.292	0.302	0.302	0.302	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Фоп	9	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.075	0.077	0.077	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
Ки	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616	0.643	0.643	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	0.703
Cc	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.321	0.321	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.336	0.352
Фоп	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	15
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.091	0.091	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.108
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.067
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Ки	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc	0.703	0.738	0.738	0.739	0.739	0.740	0.740	0.740	0.740	0.740	0.740	0.740	0.774	0.774	0.774
Cc	0.352	0.369	0.369	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.370	0.387	0.387	0.387
Фоп	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.108	0.118	0.118	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.129	0.129	0.129
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.067	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.071	0.071	0.071
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029
Ки	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc	0.815	0.815	0.853	0.853	0.853	0.853	0.853	0.853	0.853	0.880	0.880	0.880	0.926	0.926	0.926
Cc	0.407	0.407	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.440	0.440	0.440	0.463	0.463	0.463
Фоп	18	18	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.140	0.140	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.147	0.147	0.147	0.163	0.163	0.163
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.074	0.074	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.081	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082
Ки	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052	6052
Ви	0.030	0.030	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034
Ки	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435	0435

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.934:	0.987:
Cc :	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.467:	0.493:
Фоп:	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :	21 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.156:	0.174:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:	0.088:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.987:	1.042:	1.042:	1.100:	1.100:	1.152:	1.167:	1.167:	1.168:	1.219:	1.219:	1.234:	1.237:	1.228:	1.228:
Cc :	0.493:	0.521:	0.521:	0.550:	0.550:	0.576:	0.584:	0.584:	0.584:	0.609:	0.609:	0.617:	0.618:	0.614:	0.614:
Фоп:	21 :	22 :	22 :	22 :	22 :	23 :	23 :	23 :	23 :	25 :	25 :	26 :	26 :	26 :	26 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.174:	0.181:	0.181:	0.198:	0.198:	0.198:	0.210:	0.210:	0.210:	0.215:	0.215:	0.211:	0.213:	0.213:	0.213:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.088:	0.093:	0.093:	0.097:	0.097:	0.105:	0.102:	0.102:	0.102:	0.103:	0.103:	0.105:	0.104:	0.101:	0.101:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.037:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.051:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0436 :	0436 :	0436 :	0436 :	0435 :	0435 :	0435 :	0435 :	0460 :	0460 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	1.215:	1.216:	1.204:	1.204:	1.200:	1.141:	1.141:	1.085:	1.085:	1.071:	1.071:	1.071:	1.071:	1.071:	1.071:
Cc :	0.608:	0.608:	0.602:	0.602:	0.600:	0.570:	0.570:	0.543:	0.543:	0.536:	0.536:	0.536:	0.535:	0.535:	0.535:
Фоп:	28 :	28 :	29 :	29 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.200:	0.200:	0.196:	0.196:	0.192:	0.180:	0.180:	0.169:	0.169:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.099:	0.099:	0.095:	0.095:	0.093:	0.089:	0.089:	0.084:	0.084:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.047:	0.047:	0.057:	0.057:	0.059:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	1.071:	1.071:	1.071:	1.071:	1.071:	1.071:	1.070:	1.070:	1.070:	0.920:	0.920:	0.874:	0.873:	0.836:	0.836:
Cc :	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.535:	0.460:	0.460:	0.437:	0.437:	0.418:	0.418:
Фоп:	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	31 :	31 :	31 :	31 :	32 :	32 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.167:	0.132:	0.132:	0.119:	0.119:	0.107:	0.107:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.072:	0.072:	0.069:	0.069:	0.066:	0.066:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.037:	0.037:
Ки :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.799:	0.799:	0.798:	0.775:	0.775:	0.742:	0.742:	0.717:	0.717:	0.695:	0.695:	0.678:	0.655:	0.655:	0.640:
Cc :	0.400:	0.400:	0.399:	0.387:	0.387:	0.371:	0.371:	0.358:	0.358:	0.347:	0.347:	0.339:	0.327:	0.327:	0.320:
Фоп:	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	34 :	34 :	34 :	34 :	35 :	35 :	36 :	36 :	36 :	36 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.097:	0.097:	0.097:	0.092:	0.092:	0.084:	0.084:	0.080:	0.080:	0.075:	0.075:	0.072:	0.068:	0.068:	0.065:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.063:	0.063:	0.063:	0.061:	0.061:	0.059:	0.059:	0.057:	0.057:	0.055:	0.055:	0.054:	0.052:	0.052:	0.051:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:
Ки :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.640:	0.640:	0.640:	0.639:	0.639:	0.639:	0.639:	0.639:	0.639:	0.639:	0.639:	0.639:	0.639:	0.531:	0.518:
Cc :	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.320:	0.265:	0.259:
Фоп:	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	36 :	37 :	35 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.049:	0.048:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.042:	0.042:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.020:	0.020:
Ки :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.518:	0.505:	0.505:	0.491:	0.491:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.476:	0.447:	0.447:	0.447:
Cc :	0.259:	0.253:	0.253:	0.246:	0.246:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.238:	0.224:	0.224:	0.224:
Фоп:	35 :	34 :	34 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	33 :	31 :	31 :	31 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.048:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.040:	0.040:	0.040:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :	6052 :
Ви :	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	0460 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	6054 :	0460 :	0460 :	0460 :

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.433:	0.433:	0.420:	0.420:	0.407:	0.407:	0.394:	0.394:	0.387:	0.387:	0.387:	0.387:	0.387:	0.387:	0.387:
Cc :	0.216:	0.216:	0.210:	0.210:	0.203:	0.203:	0.197:	0.197:	0.193:	0.193:	0.193:	0.193:	0.193:	0.193:	0.193:
Фоп:	31 :	31 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :	30 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.387: 0.387: 0.387: 0.387: 0.387: 0.387: 0.387: 0.387: 0.387: 0.387: 0.362: 0.362: 0.362: 0.352: 0.352: 0.343:
Cc : 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.181: 0.181: 0.181: 0.176: 0.176: 0.171:
Фоп:   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.334: 0.334: 0.325: 0.325: 0.325: 0.325: 0.325: 0.325: 0.325: 0.325: 0.325: 0.312: 0.312: 0.304:
Cc : 0.171: 0.167: 0.167: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.156: 0.156: 0.152:
Фоп:   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   31 :   31 :   32 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.304: 0.304: 0.304: 0.304: 0.304: 0.304: 0.304: 0.304: 0.304: 0.291: 0.291: 0.286: 0.286: 0.281: 0.281:
Cc : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.146: 0.146: 0.143: 0.143: 0.140: 0.140:
Фоп:   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   32 :   33 :   33 :   33 :   33 :   34 :   34 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.276: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274: 0.274:
Cc : 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:   34 :   34 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :   35 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 : 6052 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 : 6054 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.274:
Cc : 0.137:
Фоп:   35 :
Uоп: 7.00 :
           :
Ви : 0.023:
Ки : 6052 :
Ви : 0.022:
Ки : 6010 :
Ви : 0.010:
Ки : 6054 :
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18768.0 м, Y= 9737.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6812510 доли ПДКмр|
                                    | 0.8406255 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 164 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 165. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6052	П1	21.4200	0.3507947	20.87	20.87	0.016376968
2	0435	Т	3.5192	0.1912971	11.38	32.24	0.054358125
3	6054	П1	18.8400	0.1498623	8.91	41.16	0.007954476
4	0436	Т	3.7072	0.1292935	7.69	48.85	0.034876313
5	0432	Т	4.4906	0.0424610	2.53	51.37	0.009455530
6	0434	Т	3.6357	0.0387977	2.31	53.68	0.010671326
7	0413	Т	2.8876	0.0379430	2.26	55.94	0.013139990
8	0389	Т	3.5001	0.0360600	2.14	58.08	0.010302553
9	0418	Т	2.3043	0.0349081	2.08	60.16	0.015149098
10	0388	Т	2.9967	0.0346991	2.06	62.22	0.011579090
11	0404	Т	2.9609	0.0345744	2.06	64.28	0.011676991
12	0550	Т	7.4441	0.0328432	1.95	66.23	0.004411974
13	0412	Т	2.9158	0.0269364	1.60	67.83	0.009238076
14	0399	Т	18.2711	0.0260452	1.55	69.38	0.001425486
15	0401	Т	3.6777	0.0258026	1.53	70.92	0.007015956
16	0392	Т	1.5099	0.0247399	1.47	72.39	0.016385149
17	0391	Т	1.8425	0.0226017	1.34	73.73	0.012266890
18	0405	Т	1.1911	0.0221386	1.32	75.05	0.018586688
19	0922	Т	47.0720	0.0217375	1.29	76.34	0.000461793
20	0402	Т	3.3296	0.0212669	1.26	77.61	0.006387228
			В сумме =	1.3048031	77.61		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
| Суммарный вклад остальных =   0.3764479    22.39 (145 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

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

_____________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0625  T    46.0   1.5 0.500  0.8836  27.0   18683.00    8125.00                          3.0 1.00   0 0.0027000
 0638  T     2.0  0.40 0.160  0.0201  20.0   17800.00    7600.00                          3.0 1.00   0 0.0027000
 0770  T    70.0  0.90  7.69    2.98  20.0   18451.76    7281.15                          3.0 1.00   0 0.4149200


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________________
|__________Источники___________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер| Код  |      M      |Тип |      Cm      |     Um    |     Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0625 |    0.002700| T  |   0.004808 |   0.50  |   131.1  |
|   2 | 0638 |    0.002700| T  |   7.232596 |   0.50  |     5.7  |
|   3 | 0770 |    0.414920| T  |   0.277376 |   0.50  |   199.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.420320 г/с                                      |
|Сумма См по всем источникам =     7.514780 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с            |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
              | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
              | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
     |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _______
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 _______
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 _______
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.041 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.022: 0.033: 0.041: 0.030: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.150 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.030: 0.084: 0.150: 0.060: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   95 :   96 :   97 :   99 :  101 :  107 :  126 :  190 :  242 :  254 :  259 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.84 : 2.41 : 0.81 : 0.67 : 0.94 : 2.99 : 6.30 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.029: 0.074: 0.150: 0.059: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.011:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0638 : 0638 : 0638 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  266 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.003:
Ки : 0770 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.204 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=345)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.030: 0.085: 0.204: 0.066: 0.026: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   87 :   86 :   85 :   84 :   82 :   78 :   66 :  345 :  290 :  281 :  277 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.54 : 1.65 : 0.83 : 0.60 : 0.92 : 2.93 : 6.28 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.030: 0.085: 0.204: 0.066: 0.026: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 : 0770 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  273 :
Uоп: 7.00 :
         :
Ви : 0.003:
Ки : 0770 :
~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.050 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.038: 0.050: 0.034: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.022: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

-------|-------
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2043694 доли ПДКмр|
                                     |       0.0081748 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   345 град.
                      и скорости ветра  0.60 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0770 | T |     0.4149|   0.2039198 |  99.78 | 99.78 | 0.491467685  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2039198    99.78                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0004496     0.22 (2 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.004 0.005 0.005 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.016 0.019 0.020 0.018 0.015 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.022 0.033 0.041 0.030 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.005 0.007 0.009 0.012 0.018 0.030 0.084 ^ 0.150 0.060 0.025 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 5
   |                                           ^                                                           |
 6-| 0.005 0.007 0.009 0.012 0.017 0.030 0.085 0.204 0.066 0.026 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 6
   |                                           ^                                                           |
 7-C 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.023 0.038 0.050 0.034 0.021 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 C- 7
   |                                                                                                       |
 8-| 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.020 0.022 0.020 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.014 0.014 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
       1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.2043694 долей ПДКмр
                                    =  0.0081748 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 18557.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 6)       Yм =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     345 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.60 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
```

Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:49
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

| y= 8046: 7347: 7046: 6478: 6046: 5609: 6046: 6054: 8463: 6208: 6242: 8642: 6252: 6211: 8848:
| x= 11557: 11558: 11559: 11560: 11561: 11562: 11769: 11773: 11926: 11977: 12121: 12204: 12253: 12369: 12505:
| Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= 8046: 7046: 6046: 8961: 5985: 9046: 9197: 5046: 5662: 5969: 9269: 8046: 7046: 4921: 6046:
| x= 12557: 12559: 12664: 12702: 12774: 12831: 13057: 13091: 13122: 13135: 13198: 13557: 13559: 13621: 13664:
| Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= 5188: 9046: 5432: 6046: 6417: 5393: 5460: 5497: 7046: 6032: 7402: 6072: 8046: 6797: 6762:
| x= 13785: 13831: 13942: 13964: 13977: 13983: 13990: 13994: 14000: 14012: 14013: 14014: 14036: 14046: 14048:
| Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= 8386: 7475: 9046: 7659: 9371: 8475: 8521: 9383: 6048: 4460: 6072: 4812: 6337: 6249: 4783:
| x= 14048: 14071: 14072: 14078: 14084: 14108: 14110: 14141: 14148: 14153: 14178: 14406: 14407: 14428: 14432:
| Qc : 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.009:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= 6246: 5018: 6345: 5667: 4932: 6741: 6781: 5460: 6067: 9339: 5312: 7475: 6062: 8475: 9331:
| x= 14566: 14581: 14639: 14640: 14713: 14824: 14841: 14886: 15006: 15048: 15060: 15071: 15086: 15108: 15131:
| Qc : 0.012: 0.010: 0.012: 0.011: 0.010: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 6106: 5978: 9288: 5963: 9411: 6444: 6475: 6961: 9096: 7475: 7561: 9141: 9248: 9241: 9339:
| x= 15172: 15240: 15527: 15555: 15588: 15602: 15603: 15642: 15747: 15833: 15865: 15911: 15956: 15975: 16018:
| Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.014: 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.020: 0.020: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

| y= 7959: 9195: 8475: 9288: 8475: 8862:
| x= 16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
| Qc : 0.022: 0.017: 0.021: 0.017: 0.022: 0.021:
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16218.0 м, Y= 8475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0218232 доли ПДКмр|
| 0.0008729 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 4.52 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	0770	T	0.4149	0.0205711	94.26	94.26	0.049578387
2	0638	T	0.002700	0.0012521	5.74	100.00	0.463755846
Остальные источники не влияют на данную точку. (1 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:49
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

| y= 385: 385: 392: 392: 403: 403: 429: 429: 436: 436: 436: 436: 436: 435: 435:
| x= 14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
| Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:	
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27545:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:	
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	2706:	2569:	
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:	
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 16262.0 м, Y= 8020.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0244707 доли ПДКмр|
| 0.0009788 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 108 град.
и скорости ветра 3.63 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0770	T	0.4149	0.0231247	94.50	94.50	0.055733010
2	0638	T	0.002700	0.0013444	5.49	99.99	0.497926682
			В сумме =	0.0244691	99.99		
Суммарный вклад остальных =				0.0000015	0.01	(1 источник)	

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:49
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0775	T	10.0	1.5	1.74	3.07	2.6	18456.73	7391.31			2.5	1.00	0		2.282000
0776	T	7.0	0.50	7.60	1.49	20.0	18462.56	7433.56			3.0	1.00	0		0.8380000
0840	T	10.0	0.50	26.15	5.14	18.0	17081.87	6734.30			2.5	1.00	0		1.068100
0841	T	10.0	0.50	12.72	2.50	18.0	17109.05	6763.18			2.5	1.00	0		0.5945000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:49
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0775	2.282000	T	47.664474	0.50	35.6
2	0776	0.838000	T	29.751162	0.71	28.2
3	0840	1.068100	T	3.157231	1.70	121.1
4	0841	0.594500	T	5.979973	0.83	58.9

Суммарный Mq= 4.782600 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 86.552841 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:49
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 003
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 003
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.64 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:49
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 3
с параметрами: координаты центра X= 19557, Y= 5877
размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

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

y= 11877 : Y-строка 1 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=181)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.028	0.032	0.037	0.044	0.052	0.061	0.068	0.071	0.069	0.065	0.059	0.052	0.044	0.037	0.031	0.027
Cc :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп:	125	128	133	139	147	157	169	181	194	206	216	223	229	234	238	241
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.017	0.021	0.026	0.032	0.038	0.045	0.050	0.052	0.049	0.043	0.036	0.030	0.025	0.021	0.017	0.015
Ки :	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви :	0.006	0.008	0.009	0.011	0.014	0.016	0.018	0.019	0.018	0.016	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005
Ки :	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776
Ви :	0.003	0.002	0.001	:	:	:	:	:	0.002	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004
Ки :	0840	0840	0840	:	:	:	:	:	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840

x=	27557
Qc :	0.023
Cc :	0.002
Фоп:	244
Uоп:	7.00
Ви :	0.012
Ки :	0775
Ви :	0.004
Ки :	0776
Ви :	0.004
Ки :	0840

y= 10877 : Y-строка 2 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)

x=	11557	12557	13557	14557	15557	16557	17557	18557	19557	20557	21557	22557	23557	24557	25557	26557
Qc :	0.031	0.036	0.043	0.054	0.069	0.087	0.104	0.110	0.103	0.091	0.078	0.064	0.052	0.042	0.035	0.029
Cc :	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.011	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
Фоп:	118	122	126	132	140	151	165	182	198	212	223	230	236	241	244	247
Uоп:	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви :	0.020	0.024	0.031	0.039	0.051	0.064	0.076	0.081	0.074	0.061	0.047	0.037	0.030	0.023	0.019	0.016
Ки :	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви :	0.007	0.008	0.011	0.014	0.018	0.023	0.027	0.029	0.027	0.022	0.017	0.014	0.011	0.008	0.007	0.006
Ки :	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776
Ви :	0.003	0.002	0.001	:	:	:	:	:	0.001	0.005	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005

```
Ки : 0840 : 0840 : 0840 :      :      :      :      :      : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.002:
Фоп:  249 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.013:
Ки : 0775 :
Ви : 0.005:
Ки : 0776 :
Ви : 0.004:
Ки : 0840 :
~~~~~~~~~~

 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.208 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.041: 0.050: 0.066: 0.093: 0.133: 0.184: 0.208: 0.177: 0.138: 0.106: 0.080: 0.061: 0.047: 0.038: 0.031:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  112 :  114 :  117 :  123 :  130 :  142 :  160 :  182 :  204 :  221 :  232 :  239 :  244 :  248 :  251 :  253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.027: 0.036: 0.049: 0.068: 0.098: 0.137: 0.155: 0.130: 0.091: 0.063: 0.046: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.025: 0.035: 0.047: 0.053: 0.045: 0.033: 0.023: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.009: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 :      :      :      :      :      : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.026:
Cc : 0.003:
Фоп:  254 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.014:
Ки : 0775 :
Ви : 0.005:
Ки : 0776 :
Ви : 0.004:
Ки : 0840 :
~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.743 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.046: 0.057: 0.082: 0.131: 0.220: 0.465: 0.743: 0.403: 0.226: 0.139: 0.093: 0.067: 0.051: 0.040: 0.032:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.022: 0.046: 0.074: 0.040: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:  104 :  106 :  107 :  123 :  134 :  128 :  149 :  184 :  217 :  235 :  245 :  250 :  253 :  256 :  258 :  259 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.029: 0.041: 0.042: 0.075: 0.166: 0.364: 0.601: 0.306: 0.145: 0.083: 0.054: 0.038: 0.029: 0.022: 0.018:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0840 : 0840 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.015: 0.022: 0.031: 0.054: 0.101: 0.142: 0.091: 0.049: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0775 : 0775 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.001: 0.011: 0.015:      :      :      : 0.004: 0.020: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0841 : 0841 :      :      :      : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.027:
Cc : 0.003:
Фоп:  260 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.015:
Ки : 0775 :
Ви : 0.005:
Ки : 0776 :
Ви : 0.004:
Ки : 0840 :
~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  4.705 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=192)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.054: 0.065: 0.118: 0.235: 0.509: 1.505: 4.705: 1.205: 0.310: 0.153: 0.097: 0.068: 0.051: 0.040: 0.032:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.024: 0.051: 0.151: 0.470: 0.120: 0.031: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   96 :   97 :   97 :  109 :  122 :  155 :  118 :  192 :  246 :  257 :  260 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 5.93 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.029: 0.043: 0.069: 0.171: 0.307: 1.183: 3.121: 0.906: 0.211: 0.097: 0.060: 0.041: 0.030: 0.023: 0.018:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.015: 0.026: 0.029: 0.202: 0.322: 1.584: 0.212: 0.066: 0.033: 0.021: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006:
Ки : 0840 : 0776 : 0776 : 0775 : 0841 : 0841 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.004: 0.015: 0.027:      :      :      : 0.053: 0.019: 0.014: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0776 : 0840 : 0840 : 0841 : 0775 :      :      :      : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.027:
Cc : 0.003:
Фоп:  266 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.015:
Ки : 0775 :
Ви : 0.005:
Ки : 0776 :
Ви : 0.004:
Ки : 0840 :
~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  4.038 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=349)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.063: 0.085: 0.150: 0.366: 1.710: 2.101: 4.038: 1.085: 0.276: 0.137: 0.089: 0.064: 0.049: 0.039: 0.032:
Cc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.037: 0.171: 0.210: 0.404: 0.108: 0.028: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   90 :   95 :  104 :  254 :  349 :  295 :  284 :  279 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 7.00 : 2.59 : 2.40 : 6.65 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.028: 0.038: 0.095: 0.223: 1.078: 1.218: 2.913: 0.892: 0.210: 0.098: 0.059: 0.041: 0.030: 0.023: 0.018:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.020: 0.029: 0.140: 0.633: 0.883: 1.125: 0.193: 0.065: 0.033: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 : 0841 : 0841 : 0841 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.003:      :      :      :      : 0.000: 0.003: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
```

```
Ки : 0776 : 0841 : 0841 : 0841 : 0775 :      :      :      :      : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.026:
Cc : 0.003:
Фоп:  272 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.015:
Ки : 0775 :
Ви : 0.005:
Ки : 0776 :
Ви : 0.004:
Ки : 0840 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.727 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=332)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.068: 0.098: 0.165: 0.386: 0.701: 0.727: 0.681: 0.380: 0.190: 0.112: 0.076: 0.057: 0.045: 0.037: 0.030:
Cc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.039: 0.070: 0.073: 0.068: 0.038: 0.019: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   79 :   77 :   74 :   70 :   61 :   32 :  332 :  356 :  324 :  306 :  296 :  290 :  286 :  283 :  281 :  279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.029: 0.040: 0.057: 0.178: 0.426: 0.436: 0.560: 0.297: 0.143: 0.083: 0.054: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.012: 0.017: 0.027: 0.056: 0.089: 0.275: 0.291: 0.122: 0.082: 0.047: 0.029: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0841 : 0841 : 0841 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.017: 0.032: 0.088:      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0775 :      :      :      :      :      : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.003:
Фоп:  278 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.014:
Ки : 0775 :
Ви : 0.005:
Ки : 0776 :
Ви : 0.004:
Ки : 0840 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.240 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 20)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.065: 0.088: 0.123: 0.175: 0.240: 0.222: 0.200: 0.169: 0.122: 0.086: 0.064: 0.050: 0.041: 0.034: 0.028:
Cc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.024: 0.022: 0.020: 0.017: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   70 :   67 :   62 :   55 :   43 :   20 :  346 :  358 :  336 :  320 :  309 :  301 :  295 :  291 :  288 :  286 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.028: 0.036: 0.045: 0.116: 0.168: 0.151: 0.151: 0.127: 0.091: 0.063: 0.046: 0.033: 0.026: 0.020: 0.017:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.012: 0.017: 0.025: 0.039: 0.031: 0.033: 0.071: 0.049: 0.042: 0.031: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 : 0775 : 0841 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.019: 0.028:      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 :      :      :      :      :      : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.002:
Фоп:  284 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.014:
Ки : 0775 :
Ви : 0.005:
Ки : 0776 :
Ви : 0.003:
Ки : 0840 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.107 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  0)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.056: 0.070: 0.083: 0.085: 0.106: 0.107: 0.107: 0.099: 0.082: 0.065: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026:
Cc : 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   63 :   59 :   53 :   45 :   32 :   16 :    0 :  358 :  343 :  329 :  319 :  310 :  304 :  299 :  295 :  292 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.025: 0.030: 0.034: 0.046: 0.061: 0.057: 0.080: 0.073: 0.061: 0.048: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.020: 0.025: 0.029: 0.027: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 : 0775 : 0775 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.011: 0.013: 0.013:      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 :      :      :      :      : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.002:
Фоп:  290 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.013:
Ки : 0775 :
Ви : 0.004:
Ки : 0776 :
Ви : 0.003:
Ки : 0840 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.047: 0.055: 0.060: 0.059: 0.061: 0.067: 0.069: 0.066: 0.058: 0.050: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   56 :   51 :   45 :   38 :   31 :   22 :   11 :  359 :  346 :  335 :  325 :  317 :  311 :  305 :  301 :  298 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.036: 0.044: 0.049: 0.051: 0.048: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.006: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Ки : 0776 : 0841 : 0841 : 0776 : 0840 : 0840 :      :      :      :      : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.021:
Cc : 0.002:
Фоп:  295 :
Uоп: 7.00 :
          :
Ви : 0.012:
Ки : 0775 :
Ви : 0.004:
Ки : 0776 :
Ви : 0.003:
Ки : 0840 :
~~~~~~~~~~

_____
 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.049 долей ПДК (x= 18557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.043: 0.046: 0.046: 0.047: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.022:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

_____
 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  7)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.018:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

_____
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра= 12)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.016:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18557.0 м,  Y=  7877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.7047901 доли ПДКмр|
                                     |       0.4704790 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   192 град.
                      и скорости ветра  5.93 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0775 | T |     2.2820|   3.1212642 |  66.34 | 66.34 |   1.3677757  |
|  2 | 0776 | T |     0.8380|   1.5835259 |  33.66 |100.00 |   1.8896490  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку. (2 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1039*)
                 ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)


        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.028 0.032 0.037 0.044 0.052 0.061 0.068 0.071 0.069 0.065 0.059 0.052 0.044 0.037 0.031 0.027 0.023 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.031 0.036 0.043 0.054 0.069 0.087 0.104 0.110 0.103 0.091 0.078 0.064 0.052 0.042 0.035 0.029 0.024 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.035 0.041 0.050 0.066 0.093 0.133 0.184 0.208 0.177 0.138 0.106 0.080 0.061 0.047 0.038 0.031 0.026 |- 3
   |                                                                                                       |
 4-| 0.039 0.046 0.057 0.082 0.131 0.220 0.465 0.743 0.403 0.226 0.139 0.093 0.067 0.051 0.040 0.032 0.027 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.044 0.054 0.065 0.118 0.235 0.509 1.505 4.705 1.205 0.310 0.153 0.097 0.068 0.051 0.040 0.032 0.027 |- 5
   |                                           ^                                                           |
 6-| 0.049 0.063 0.085 0.150 0.366 1.710 2.101 4.038 1.085 0.276 0.137 0.089 0.064 0.049 0.039 0.032 0.026 |- 6
   |                                           ^                                                           |
 7-C 0.051 0.068 0.098 0.165 0.386 0.701 0.727 0.681 0.380 0.190 0.112 0.076 0.057 0.045 0.037 0.030 0.025 C- 7
   |                                                                                                       |
 8-| 0.049 0.065 0.088 0.123 0.175 0.240 0.222 0.200 0.169 0.122 0.086 0.064 0.050 0.041 0.034 0.028 0.024 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.045 0.056 0.070 0.083 0.085 0.106 0.107 0.107 0.099 0.082 0.065 0.052 0.043 0.036 0.030 0.026 0.023 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.039 0.047 0.055 0.060 0.059 0.061 0.067 0.069 0.066 0.058 0.050 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.034 0.039 0.043 0.046 0.046 0.047 0.049 0.049 0.047 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 0.024 0.022 0.019 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.029 0.032 0.035 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.025 0.027 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016 |-13
```

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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 4.7047901 долей ПДКмр
= 0.4704790 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 18557.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 5) Yм = 7877.0 м
При опасном направлении ветра : 192 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:49
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039*)
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

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

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.043:	0.047:	0.048:	0.050:	0.051:	0.051:	0.054:	0.054:	0.044:	0.057:	0.059:	0.045:	0.061:	0.064:	0.046:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:
Фоп:	98 :	92 :	89 :	84 :	80 :	77 :	80 :	80 :	102 :	81 :	81 :	103 :	81 :	81 :	105 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.024:	0.024:	0.024:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.008:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.008:	0.013:	0.014:	0.009:	0.014:	0.016:	0.010:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0776 :	0840 :	0840 :	0776 :	0840 :	0840 :	0776 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.009:	0.009:	0.005:	0.010:	0.010:	0.004:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0841 :	0841 :	0776 :	0840 :	0776 :	0776 :	0840 :	0776 :	0841 :	0840 :

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.052:	0.062:	0.070:	0.047:	0.073:	0.047:	0.049:	0.078:	0.083:	0.083:	0.050:	0.064:	0.081:	0.091:	0.102:
Cc :	0.005:	0.006:	0.007:	0.005:	0.007:	0.005:	0.005:	0.008:	0.008:	0.008:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.010:
Фоп:	99 :	89 :	79 :	107 :	78 :	108 :	109 :	67 :	73 :	77 :	110 :	99 :	89 :	63 :	76 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.028:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.034:	0.032:	0.034:	0.034:	0.035:	0.042:	0.038:	0.037:	0.041:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.010:	0.013:	0.018:	0.010:	0.019:	0.011:	0.012:	0.021:	0.022:	0.023:	0.012:	0.015:	0.018:	0.025:	0.029:
Ки :	0776 :	0840 :	0840 :	0776 :	0840 :	0776 :	0776 :	0840 :	0840 :	0840 :	0776 :	0776 :	0840 :	0840 :	0840 :
Ви :	0.008:	0.010:	0.012:	0.004:	0.012:	0.003:	0.002:	0.013:	0.014:	0.014:	0.001:	0.004:	0.013:	0.016:	0.018:
Ки :	0840 :	0776 :	0841 :	0840 :	0841 :	0840 :	0840 :	0841 :	0841 :	0841 :	0840 :	0840 :	0776 :	0841 :	0841 :

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.102:	0.061:	0.113:	0.118:	0.113:	0.114:	0.116:	0.116:	0.093:	0.121:	0.090:	0.120:	0.081:	0.104:	0.105:
Cc :	0.010:	0.006:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.009:	0.012:	0.009:	0.012:	0.008:	0.010:	0.011:
Фоп:	65 :	110 :	67 :	75 :	81 :	66 :	67 :	67 :	92 :	75 :	98 :	75 :	108 :	86 :	86 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.50 :	7.00 :	0.50 :	7.00 :	0.50 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.040:	0.044:	0.044:	0.046:	0.042:	0.044:	0.045:	0.045:	0.052:	0.046:	0.050:	0.047:	0.043:	0.043:	0.041:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0840 :	0775 :	0840 :	0775 :	0840 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.029:	0.016:	0.033:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.022:	0.037:	0.022:	0.035:	0.020:	0.028:	0.031:
Ки :	0840 :	0776 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0775 :	0840 :	0775 :	0840 :	0775 :	0840 :	0840 :
Ви :	0.018:	0.001:	0.020:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.012:	0.023:	0.012:	0.022:	0.011:	0.018:	0.020:
Ки :	0841 :	0840 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.075:	0.093:	0.065:	0.090:	0.063:	0.075:	0.075:	0.064:	0.129:	0.095:	0.131:	0.115:	0.144:	0.149:	0.114:
Cc :	0.007:	0.009:	0.007:	0.009:	0.006:	0.008:	0.007:	0.006:	0.013:	0.009:	0.013:	0.011:	0.014:	0.015:	0.011:
Фоп:	113 :	100 :	111 :	103 :	114 :	114 :	115 :	115 :	75 :	54 :	75 :	56 :	79 :	77 :	55 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	7.00 :	0.50 :	7.00 :	0.50 :	0.50 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.039:	0.052:	0.048:	0.050:	0.046:	0.039:	0.039:	0.047:	0.047:	0.038:	0.048:	0.044:	0.050:	0.052:	0.043:
Ки :	0840 :	0840 :	0775 :	0840 :	0775 :	0840 :	0840 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0840 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.020:	0.022:	0.017:	0.021:	0.016:	0.020:	0.020:	0.017:	0.041:	0.027:	0.041:	0.034:	0.048:	0.050:	0.035:
Ки :	0775 :	0775 :	0776 :	0775 :	0776 :	0775 :	0775 :	0776 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0775 :	0840 :	0840 :
Ви :	0.010:	0.012:	:	0.012:	:	0.010:	0.010:	:	0.025:	0.016:	0.025:	0.021:	0.030:	0.030:	0.021:
Ки :	0841 :	0841 :	:	0841 :	:	0841 :	0841 :	:	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.163:	0.132:	0.168:	0.168:	0.132:	0.195:	0.197:	0.181:	0.238:	0.088:	0.183:	0.206:	0.258:	0.132:	0.092:
Cc :	0.016:	0.013:	0.017:	0.017:	0.013:	0.020:	0.020:	0.018:	0.024:	0.009:	0.018:	0.021:	0.026:	0.013:	0.009:
Фоп:	76 :	57 :	78 :	66 :	55 :	88 :	89 :	61 :	71 :	120 :	56 :	106 :	70 :	123 :	120 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.50 :	0.50 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.50 :	7.00 :	0.50 :	7.00 :
Ви :	0.057:	0.049:	0.060:	0.058:	0.050:	0.130:	0.132:	0.063:	0.096:	0.065:	0.067:	0.141:	0.106:	0.078:	0.068:
Ки :	0775 :	0775 :	0840 :	0775 :	0775 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0775 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0775 :
Ви :	0.055:	0.041:	0.055:	0.057:	0.041:	0.033:	0.033:	0.061:	0.069:	0.023:	0.058:	0.032:	0.073:	0.029:	0.024:
Ки :	0840 :	0840 :	0775 :	0840 :	0840 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0776 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0776 :
Ви :	0.032:	0.024:	0.035:	0.033:	0.024:	0.022:	0.022:	0.035:	0.050:	:	0.037:	0.023:	0.054:	0.016:	:
Ки :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	:	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	:

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.285:	0.300:	0.109:	0.405:	0.108:	0.448:	0.442:	0.395:	0.128:	0.398:	0.389:	0.136:	0.134:	0.136:	0.134:

```
Cc : 0.028: 0.030: 0.011: 0.041: 0.011: 0.045: 0.044: 0.039: 0.013: 0.040: 0.039: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013:
Фоп:   71 :   67 :  123 :   63 :  125 :   77 :   78 :   98 :  122 :  120 :  124 :  124 :  126 :  127 :  128 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.131: 0.081: 0.185: 0.080: 0.217: 0.217: 0.239: 0.095: 0.242: 0.239: 0.101: 0.099: 0.101: 0.099:
Ки : 0840 : 0840 : 0775 : 0840 : 0775 : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 : 0840 : 0840 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.073: 0.079: 0.028: 0.097: 0.028: 0.141: 0.142: 0.154: 0.033: 0.156: 0.150: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 0775 : 0775 : 0776 : 0841 : 0776 : 0841 : 0841 : 0841 : 0776 : 0841 : 0841 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.062: 0.063:      : 0.092:      : 0.069: 0.065: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0841 : 0841 :      : 0775 :      : 0775 : 0775 : 0775 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________
 y=   7959:  9195:  8475:  9288:  8475:  8862:
---------:------:------:------:------:------:
 x=  16025: 16087: 16108: 16130: 16218: 16363:
---------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.146: 0.204: 0.144: 0.215: 0.196:
Cc : 0.033: 0.015: 0.020: 0.014: 0.022: 0.020:
Фоп:  139 :  127 :  145 :  129 :  153 :  125 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.109: 0.156: 0.107: 0.144: 0.147:
Ки : 0840 : 0775 : 0840 : 0775 : 0840 : 0775 :
Ви : 0.125: 0.038: 0.027: 0.037: 0.072: 0.049:
Ки : 0841 : 0776 : 0841 : 0776 : 0841 : 0776 :
Ви :      :      : 0.016:      :      :      :
Ки :      :      : 0775 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15602.0 м,  Y=  6444.0 м

                                         ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4482885 доли ПДКмр|
                                     |       0.0448288 мг/м3     |
                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    77 град.
                     и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0840 | Т |     1.0681|   0.2170344 |  48.41 | 48.41 | 0.203196675  |
|  2 | 0841 | Т |     0.5945|   0.1411974 |  31.50 | 79.91 | 0.237506062  |
|  3 | 0775 | Т |     2.2820|   0.0692538 |  15.45 | 95.36 | 0.030347846  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.4274855    95.36                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0208029     4.64 (1 источник)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2936 - Пыль древесная (1039*)
                ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    726:   726:   800:   800:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    874:   874:   874:  1010:  1010:  1010:  1106:  1106:  1106:  1211:  1211:  1324:  1324:  1440:  1440:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12566: 12566: 12566: 12435: 12435: 12435: 12354: 12354: 12354: 12285: 12285: 12230: 12230: 12191: 12191:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1440:  1441:  1441:  1441:  1606:  1607:  1607:  1730:  1730:  1730:  1757:  1757:  1756:  1756:  1757:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12191: 12191: 12191: 12191: 12145: 12145: 12145: 12120: 12120: 12120: 12118: 12118: 12117: 12117: 12117:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  2011:  2011:  2092:  2148:  2367:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12116: 12116: 12116: 12088: 12088: 12076: 12059: 11971:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	2367	2487	2487	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529	2529
x=	11971	11931	11931	11923	11922	11922	11922	11922	11922	11922	11922	11922	11922	11922	11921
Qc	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

y=	2529	2529	2529	2670	2670	2794	2794	2920	2920	3045	3045	3045	3168	3168	3285
x=	11921	11921	11921	11891	11891	11873	11873	11870	11870	11883	11883	11883	11911	11911	11955
Qc	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005

y=	3286	3357	3358	3358	3358	3358	3358	3358	3359	3359	3359	3359	3359	3359	3470
x=	11955	11992	11992	11992	11991	11991	11991	11991	11991	11991	11991	11991	11991	11991	12051
Qc	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	3470	3576	3576	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3594	3595	3595	3595
x=	12051	12118	12119	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133	12133
Qc	0.047	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	3595	3595	3595	3595	3741	3741	3836	3836	3920	3920	3992	3992	4050	4050	4094
x=	12133	12133	12133	12133	12243	12243	12325	12325	12419	12419	12522	12522	12633	12633	12751
Qc	0.049	0.049	0.049	0.049	0.051	0.051	0.053	0.053	0.055	0.055	0.057	0.057	0.059	0.059	0.061
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	58	58	58	58	59	59	59	59	60	60	60	60	60	60	59
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.021	0.021	0.021	0.021	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010
Ки	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841

y=	4094	4113	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4114	4115	4115	4115	4115
x=	12751	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12830	12831	12831	12831	12831
Qc	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.063
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841

y=	4115	4145	4145	4164	4164	4166	4166	4163	4168	4168	4037	4482	4926	5306	5469
x=	12831	12972	12972	13096	13096	13222	13222	13251	13253	13254	13783	14263	14743	15094	15246
Qc	0.063	0.065	0.065	0.067	0.067	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.077	0.098	0.133	0.186	0.224
Cc	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.010	0.013	0.019	0.022
Фоп	59	59	59	58	58	57	57	57	57	57	53	53	54	56	57
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.033	0.038	0.048	0.067	0.088
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0840	0840	0840
Ви	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.029	0.043	0.060	0.067
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0775	0775	0775
Ви	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.017	0.025	0.037	0.046
Ки	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841

y=	5577	5693	5748	5846	5942	6065	6188	6398	6526	6632	6674	6718	6747	6923	6960
x=	15367	15480	15521	15546	15568	15573	15585	15605	15618	15626	15628	15627	15629	15642	15644
Qc	0.264	0.323	0.344	0.374	0.405	0.433	0.456	0.457	0.439	0.422	0.415	0.409	0.407	0.399	0.396
Cc	0.026	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.046	0.044	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.040
Фоп	57	58	59	60	63	66	69	75	80	85	86	88	90	97	98
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.114	0.150	0.158	0.173	0.184	0.197	0.206	0.212	0.224	0.238	0.234	0.237	0.243	0.243	0.240
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840
Ви	0.070	0.077	0.083	0.086	0.095	0.108	0.123	0.138	0.147	0.152	0.153	0.153	0.153	0.153	0.154
Ки	0775	0775	0775	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841
Ви	0.056	0.068	0.074	0.084	0.093	0.096	0.096	0.081	0.053	0.024	0.023	0.016	0.009	0.002	0.001
Ки	0841	0841	0841	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775

y=	7027	7064	7109	7121	7133	7146	7160	7173	7225	7247	7281	7348	7375	7419	7473
x=	15670	15685	15700	15706	15710	15714	15719	15724	15744	15751	15765	15791	15800	15816	15836
Qc	0.402	0.404	0.406	0.407	0.407	0.408	0.408	0.408	0.409	0.408	0.410	0.408	0.407	0.404	0.400
Cc	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040
Фоп	101	103	105	105	106	106	107	107	110	111	112	115	116	118	120
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.245	0.248	0.250	0.249	0.250	0.249	0.250	0.248	0.252	0.251	0.250	0.250	0.248	0.247	0.243
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840
Ви	0.156	0.156	0.156	0.159	0.157	0.159	0.158	0.160	0.157	0.157	0.159	0.158	0.158	0.157	0.156
Ки	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841	0841
Ви	0.001														
Ки	0775														

y=	7561	7592	7612	7627	7721	7722	7815	7815	7896	7897	7940	8020	8136	8136	8257
x=	15870	15883	15890	15898	15948	15948	16032	16032	16128	16128	16193	16262	16278	16278	16310
Qc	0.391	0.389	0.386	0.384	0.376	0.375	0.376	0.376	0.378	0.378	0.381	0.370	0.332	0.332	0.291
Cc	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.033	0.033	0.029
Фоп	124	125	126	126	130	130	135	135	140	140	143	147	150	150	153

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.240: 0.237: 0.236: 0.232: 0.227: 0.226: 0.227: 0.227: 0.229: 0.229: 0.230: 0.224: 0.204: 0.204: 0.185:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
Ви : 0.152: 0.152: 0.150: 0.152: 0.149: 0.149: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.150: 0.146: 0.128: 0.128: 0.105:
Ки : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8257:  8374:  8374:  8483:  8483:  8484:  8584:  8585:  8585:  8592:  8593:  8593:  8593:  8593:  8593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16310: 16357: 16357: 16419: 16419: 16419: 16493: 16493: 16493: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.291: 0.260: 0.260: 0.240: 0.240: 0.240: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243:
Сс : 0.029: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:  153 :  156 :  156 :  118 :  118 :  118 :  121 :  121 :  121 :  121 :  121 :  121 :  121 :  121 :  121 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.170: 0.170: 0.181: 0.181: 0.181: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.105: 0.090: 0.090: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Ки : 0841 : 0841 : 0841 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8593:  8593:  8593:  8593:  8594:  9003:  9003:  9017:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:  9018:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16501: 16501: 16501: 16501: 16501: 16853: 16853: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 16867:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.243: 0.249: 0.249: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248:
Сс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп:  121 :  121 :  121 :  121 :  121 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.188: 0.188: 0.187: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9018:  9019:  9019:  9019:  9019:  9344:  9344:  9432:  9432:  9508:  9508:  9571:  9571:  9583:  9583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16867: 16867: 16867: 16867: 16867: 17158: 17159: 17248: 17248: 17348: 17348: 17457: 17457: 17485: 17485:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.234: 0.234: 0.228: 0.228: 0.225: 0.225: 0.223: 0.223: 0.224: 0.224:
Сс : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп:  135 :  135 :  135 :  135 :  135 :  146 :  146 :  149 :  149 :  152 :  152 :  155 :  155 :  156 :  156 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.175: 0.175: 0.171: 0.171: 0.169: 0.169: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9583:  9583:  9583:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9584:  9585:  9643:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17485: 17611:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.222:
Сс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп:  156 :  156 :  156 :  156 :  156 :  156 :  156 :  156 :  156 :  156 :  156 :  156 :  156 :  156 :  159 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9643:  9643:  9688:  9688:  9718:  9718:  9733:  9733:  9732:  9733:  9733:  9733:  9734:  9734:  9734:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17611: 17612: 17729: 17729: 17851: 17851: 17976: 17976: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18029:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.222: 0.222: 0.221: 0.221: 0.222: 0.222: 0.225: 0.225: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:
Сс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп:  159 :  159 :  162 :  162 :  165 :  165 :  168 :  168 :  170 :  170 :  170 :  170 :  170 :  170 :  170 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.166: 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.168: 0.168: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9734:  9737:  9741:  9741:  9751:  9751:  9751:  9751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18029: 18029: 18029: 18029: 18029: 18030: 18030: 18087: 18768: 18777: 18778: 18808: 18808: 18808: 18808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.229: 0.230: 0.229: 0.229: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226:
Сс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп:  170 :  170 :  170 :  170 :  170 :  170 :  170 :  171 :  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9752:  9753:  9753:  9753:  9759:  9812:  9812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18808: 18809: 18809: 18809: 18809: 18829: 18832: 18832:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.224: 0.215: 0.215:
Сс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп:  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :  188 :  189 :  189 :  189 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.160: 0.160:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.054: 0.054:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9937:  9937:  9937: 10059: 10059: 10176: 10176: 10286: 10286: 10388: 10388: 10388: 10480: 10480: 10503:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18847: 18847: 18847: 18878: 18878: 18924: 18924: 18984: 18984: 19057: 19057: 19057: 19143: 19143: 19171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.194: 0.194: 0.194: 0.177: 0.177: 0.162: 0.162: 0.150: 0.150: 0.140: 0.140: 0.140: 0.132: 0.132: 0.130:
Сс : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  189 :  189 :  189 :  189 :  189 :  190 :  190 :  190 :  190 :  191 :  191 :  191 :  193 :  193 :  193 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.144: 0.144: 0.144: 0.131: 0.131: 0.120: 0.120: 0.111: 0.111: 0.103: 0.103: 0.103: 0.097: 0.097: 0.095:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.046: 0.046: 0.042: 0.042: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.037: 0.034: 0.034: 0.034:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:	0.130:
Cc	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :	193 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:	0.095:
Ки	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Ки	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc	0.124:	0.124:	0.120:	0.114:	0.114:	0.107:	0.107:	0.102:	0.102:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:
Cc	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	194 :	194 :	195 :	195 :	195 :	195 :	195 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.091:	0.091:	0.088:	0.083:	0.083:	0.078:	0.078:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Ки	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Ки	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.101:	0.098:	0.098:	0.093:	0.093:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:
Cc	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Фоп:	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	196 :	197 :	197 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.070:	0.070:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Ки	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Ки	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.090:	0.087:	0.085:	0.085:	0.085:
Cc	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	198 :	199 :	200 :	200 :	200 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.062:	0.060:	0.060:	0.060:
Ки	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc	0.082:	0.082:	0.079:	0.079:	0.077:	0.077:	0.077:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Cc	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	201 :	201 :	202 :	202 :	203 :	203 :	203 :	205 :	205 :	206 :	206 :	208 :	208 :	209 :	209 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.057:	0.057:	0.055:	0.055:	0.053:	0.053:	0.053:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
Cc	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :	209 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Cc	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	210 :	210 :	212 :	212 :	213 :	213 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:	0.073:
Cc	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	215 :	216 :	216 :	218 :	218 :	219 :	219 :	219 :	220 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :

Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.073:	0.073:	0.073:	0.074:	0.073:	0.072:	0.072:	0.070:	0.070:	0.068:	0.068:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	220 :	222 :	222 :	222 :	222 :	223 :	223 :	224 :	224 :	224 :	224 :	225 :	225 :	226 :	226 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.044:	0.044:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	226 :	226 :	226 :	226 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :	227 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:	
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	227 :	227 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :	228 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	228 :	229 :	229 :	229 :	229 :	229 :	230 :	230 :	230 :	230 :	230 :	230 :	230 :	230 :	230 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	230 :	230 :	230 :	230 :	230 :	230 :	230 :	231 :	231 :	232 :	232 :	233 :	233 :	234 :	234 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :	235 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:	0.054:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	235 :	235 :	235 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :	236 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:

Qc	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	236	236	236	236	236	237	237	238	238	238	238	238	238	238	238	238
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840

y=	10652	10652	10652	10652	10652	10652	10651	10627	10626	10525	10524	10414	10414	10297	10297
x=	23573	23573	23573	23573	23573	23573	23572	23595	23595	23669	23669	23729	23729	23774	23775
Qc	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	238	238	238	238	238	238	238	238	238	239	239	240	240	242	242
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840

y=	10233	10233	10233	10233	10233	10233	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10232	10177	10177
x=	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23795	23794	23794	23793	23811	23811
Qc	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	243	243
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840

y=	10053	10053	9928	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9856	9855	9855	9855
x=	23835	23835	23843	23843	23843	23843	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842	23842
Qc	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	244	244	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Ки	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840

y=	9855	9855	9832	9832	9707	9707	9584	9584	9466	9465	9381	9381	9381	9381	9381
x=	23842	23841	23842	23842	23831	23831	23805	23805	23763	23763	23727	23727	23727	23727	23727
Qc	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	245	245	246	246	247	247	248	248	249	249	249	249	249	249	249
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Ки	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840

y=	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9381	9343	9343	9233	9233	9131
x=	23727	23727	23727	23727	23726	23726	23726	23726	23726	23725	23710	23710	23649	23649	23575
Qc	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.063	0.063	0.065
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007
Фоп	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	250	250	251
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013
Ки	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840

y=	9131	9040	8960	8960	8893	8893	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863	8863
x=	23575	23489	23392	23391	23285	23285	23229	23229	23229	23229	23228	23228	23228	23228
Qc	0.065	0.067	0.070	0.070	0.072	0.072	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Фоп	251	252	252	252	252	252	253	253	253	253	253	253	253	253
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.037	0.039	0.040	0.040	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776	0776
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840	0840

y=	8863	8863	8863	8863	8863	8864	8832	8832	8798	8761	8761	8716	8716	8694	8683
x=	23228	23228	23228	23228	23228	23227	23167	23167	23080	23011	23010	22893	22893	22822	22807
Qc	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.076	0.076	0.078	0.080	0.080	0.084	0.084	0.086	0.087
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
Фоп	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.047	0.047	0.049	0.049	0.050	0.050
Ки	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775	0775
Ви	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018

```
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8683:  8659:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8640:  8635:  8635:  8573:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22807: 22768: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22740: 22739: 22739: 22739: 22733: 22733: 22624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.093:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  253 :  254 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.055:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8573:  8526:  8525:  8493:  8493:  8486:  8457:  8457:  8389:  8389:  8335:  8335:  8331:  8331:  8331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22624: 22507: 22507: 22386: 22386: 22342: 22306: 22306: 22200: 22200: 22087: 22087: 22076: 22076: 22076:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.098: 0.098: 0.103: 0.103: 0.105: 0.106: 0.106: 0.111: 0.111: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.058: 0.058: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.067: 0.067: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8331:  8331:  8331:  8331:  8331:  8330:  8330:  8330:  8313:  8313:  8201:  8190:  8190:  8065:  8065:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22076: 22031: 22031: 21788: 21791: 21791: 21809: 21809:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.121: 0.121: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  258 :  258 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.073: 0.073: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7980:  7954:  7954:  7869:  7869:  7772:  7772:  7688:  7785:  7785:  7785:  7785:  7785:  7786:  7786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21810: 21842: 21842: 21934: 21934: 22014: 22014: 22068: 22153: 22153: 22153: 22153: 22154: 22154: 22154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.133: 0.133: 0.126: 0.126: 0.121: 0.121: 0.118: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  259 :  260 :  260 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  265 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.083: 0.083: 0.080: 0.080: 0.076: 0.076: 0.075: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7786:  7786:  7786:  7786:  7786:  7786:  7785:  7785:  7785:  7816:  7816:  7901:  7901:  7901:  8032:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22154: 22154: 22154: 22154: 22154: 22155: 22155: 22155: 22155: 22182: 22182: 22274: 22274: 22274: 22436:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.109: 0.109: 0.109: 0.102:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  262 :  262 :  262 :  260 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.068: 0.068: 0.068: 0.062:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8032:  8031:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22436: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22437: 22438:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8056:  8056:  8125:  8125:  8180:  8180:  8220:  8220:  8256:  8271:  8271:  8271:  8271:  8271:  8271:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22466: 22467: 22572: 22572: 22685: 22685: 22804: 22804: 22936: 22974: 22974: 22974: 22974: 22974: 22974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.101: 0.096: 0.096: 0.092: 0.092: 0.088: 0.088: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  260 :  260 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  259 :  258 :  258 :  258 :  258 :  258 :  258 :  258 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.061: 0.058: 0.058: 0.055: 0.055: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8271:  8271:  8271:  8270:  8270:  8270:  8270:  8270:  8305:  8305:  8330:  8330:  8339:  8339:  8333:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22974: 22974: 22974: 22975: 22975: 22975: 22975: 22975: 23076: 23076: 23199: 23200: 23325: 23325: 23450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.083:	0.080:	0.080:	0.077:	0.077:	0.073:	0.073:	0.071:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	258 :	259 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.047:	0.047:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.041:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.071:	0.068:	0.068:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	259 :	259 :	259 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :	260 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.041:	0.040:	0.040:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.061:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	260 :	260 :	260 :	260 :	261 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.035:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:	
Qc :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:

x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:	
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:	
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:	
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:	
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:	
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:	
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:	
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	
Qc :	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:	
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:	
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:	
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:	
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:	
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:	
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:	
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:	
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:	
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:	
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:	
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:	
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:	
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:	
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:	
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:	
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:	
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:	

x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.034:	0.034:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.050:	0.054:	0.055:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	325 :	320 :	313 :	313 :	317 :	317 :	317 :	317 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.037:	0.039:	0.040:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	:	:	:	:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.071:	0.071:	0.074:	0.074:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	317 :	318 :	318 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.054:	0.054:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:	
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	
Qc :	0.074:	0.075:	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	
Фоп:	318 :	318 :	319 :	319 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	

Ви :	0.054:	0.055:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	320 :	320 :	320 :	320 :	320 :	321 :	321 :	322 :	322 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	323 :	324 :	324 :	326 :	326 :	327 :	327 :	328 :	328 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	329 :	329 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.063:	0.063:	0.063:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	329 :	331 :	331 :	332 :	332 :	333 :	333 :	333 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.058:	0.058:	0.056:	0.056:	0.054:	0.054:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Фоп:	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	334 :	335 :	335 :	335 :	335 :	336 :	336 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.045:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.053:	0.053:	0.052:	0.052:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	337 :	337 :	338 :	338 :	340 :	340 :	341 :	341 :	342 :	342 :	342 :	343 :	343 :	345 :	345 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.054:	0.054:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	349 :	352 :	352 :	352 :	354 :	354 :	355 :	355 :	356 :	356 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.055:	0.055:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.058:	0.058:	0.060:	0.060:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	357 :	357 :	358 :	358 :	358 :	358 :	359 :	359 :	0 :	0 :	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви :	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:	0.046:	0.047:	0.047:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	1 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :	2 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.064:	0.066:	0.066:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Фоп:	2 :	3 :	3 :	4 :	4 :	4 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.048:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.071:	0.071:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.077:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Фоп:	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	5 :	6 :	6 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	7 :	8 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.053:	0.053:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.057:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.077:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.084:	0.084:	0.084:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	8 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	9 :	10 :	10 :	10 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :
Ви :	0.057:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.060:	0.062:	0.062:	0.062:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.088:	0.088:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.093:	0.097:	0.097:	0.097:	0.105:	0.105:	0.105:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	11 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.066:	0.066:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.049:	0.049:	0.049:	0.055:	0.055:	0.055:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.027:	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0776 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.106:	0.116:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Фоп:	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	358 :	357 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.065:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :
Ви :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
Ки :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.116:	0.128:	0.128:	0.141:	0.141:	0.155:	0.160:	0.160:	0.160:	0.169:	0.169:	0.172:	0.172:	0.171:	0.171:
Cc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Фоп:	357 :	357 :	357 :	356 :	356 :	357 :	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :	355 :	356 :	357 :	357 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.065:	0.073:	0.073:	0.085:	0.085:	0.093:	0.103:	0.103:	0.103:	0.115:	0.115:	0.118:	0.117:	0.116:	0.116:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :
Ви :	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.034:	0.030:	0.030:	0.030:	0.026:	0.026:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:
Ки :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :	0775 :
Ви :	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Ки :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :	0841 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.170:	0.153:	0.153:	0.138:	0.138:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:	0.135:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Фоп:	359 :	359 :	2 :	2 :	4 :	7 :	7 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :	8 :
Uоп:	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :
Ви :	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.114:	0.096:	0.096:	0.084:	0.084:	0.082:	0.082:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:
Ки :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :	0840 :

```
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4121:  4120:  4120:  4120:  3807:  3807:  3713:  3712:  3629:  3629:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 17041: 16799: 16799: 16716: 16716: 16622: 16622:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.104: 0.104: 0.096: 0.096: 0.090: 0.090:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:    8 :    8 :    8 :    8 :    8 :    8 :    8 :    8 :    8 :   12 :   12 :   13 :   13 :   14 :   14 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.058: 0.058: 0.053: 0.053: 0.049: 0.049:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3558:  3558:  3555:  3496:  3496:  3425:  3425:  3368:  3368:  3325:  3325:  3301:  3219:  3219:  3164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  16518: 16518: 16512: 16445: 16445: 16341: 16341: 16229: 16229: 16111: 16111: 16002: 15940: 15940: 15894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.085: 0.082: 0.082: 0.077: 0.077: 0.074: 0.074: 0.071: 0.071: 0.069: 0.065: 0.065: 0.063:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:   16 :   16 :   16 :   17 :   17 :   18 :   18 :   19 :   19 :   21 :   21 :   22 :   22 :   22 :   30 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.046: 0.046: 0.043: 0.043: 0.041: 0.041: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.034: 0.043:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0775 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0776 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.003:
Ки : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0841 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3164:  3164:  3164:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3163:  3162:  3162:  2706:  2569:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15894: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15895: 15497: 15565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.056: 0.054:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   30 :   29 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.033: 0.033:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.012: 0.012:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.006:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2569:  2453:  2453:  2332:  2332:  2207:  2207:  2205:  2205:  2205:  2205:  2205:  1944:  1944:  1944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15565: 15613: 15613: 15646: 15646: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15664: 15684: 15684: 15684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.053: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   29 :   28 :   28 :   27 :   27 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   26 :   25 :   25 :   25 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 : 0775 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 : 0776 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 : 0840 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1818:  1818:  1693:  1693:  1571:  1571:  1454:  1454:  1386:  1386:  1385:  1385:  1385:  1385:  1385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15686: 15686: 15672: 15672: 15642: 15642: 15598: 15597: 15561: 15562: 15562: 15562: 15562: 15563: 15563:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1385:  1385:  1385:  1385:  1385:  1384:  1384:  1384:  1384:  1138:  1138:  1138:  1032:  1032:   935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15563: 15427: 15427: 15427: 15360: 15360: 15279:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    935:   849:   849:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   779:   653:   653:   592:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15279: 15188: 15188: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 15091: 14895: 14895: 14785:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    592:   590:   590:   590:   589:   589:   589:   589:   589:   479:   479:   433:   433:   402:   402:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.033:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15605.0 м, Y= 6398.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4566688 доли ПДКмр|
                                    | 0.0456669 мг/м3 |

```
                                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    75 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0840 | T |     1.0681|   0.2119238 |  46.41 | 46.41 | 0.198411986  |
|  2 | 0841 | T |     0.5945|   0.1384725 |  30.32 | 76.73 | 0.232922539  |
|  3 | 0775 | T |     2.2820|   0.0811964 |  17.78 | 94.51 | 0.035581250  |
|  4 | 0776 | T |     0.8380|   0.0250761 |   5.49 |100.00 | 0.029923746  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.4566688   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
                 ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H   |  D   |  Wo  |   V1   |  T   |    X1     |    Y1     |    X2     |    Y2     |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~~~~
 0811  T    12.0   0.30 11.79   0.8334  20.0    17545.90    6540.85                            3.0 1.00    0 0.0090400


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
                 ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____________________________________________________________
|           Источники           |     Их расчетные параметры     |
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 | 0811 |    0.009040| T  |   0.148072 |   0.50   |    34.2  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.009040 г/с                                 |
|Сумма См по всем источникам =     0.148072 долей ПДК          |
|-------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с      |
|_____________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
                 ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
                 ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_________
```

```
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=182)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.016: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.007: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_________
 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 17557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 17557.0 м,  Y=  6877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0156628 доли ПДКмр|
                                     |       0.0015663 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   182 град.
                      и скорости ветра  2.02 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0811 | T |   0.009040|   0.0156628 | 100.00 |100.00 |   1.7326088  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0156628   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
                 ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
       |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
       |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
   |                                                                                                     |
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 2
   |                                                                                                     |
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 3
   |                                                                                                     |
 4-|  .     .     .     .     .     .    0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 4
   |                                                                                                     |
 5-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.002 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |- 5
   |                                                                                                     |
 6-|  .     .     .     .    0.001 0.003 0.016 0.003 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    |- 6
   |                                     ^                                                               |
 7-C  .     .     .     .    0.001 0.003 0.007 0.003 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .    C- 7
   |                                                                                                     |
 8-|  .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 8
   |                                                                                                     |
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 9
   |                                                                                                     |
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-10
   |                                                                                                     |
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-11
   |                                                                                                     |
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-12
   |                                                                                                     |
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-13
   |                                                                                                     |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.0156628 долей ПДКмр
                                       =  0.0015663 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 17557.0 м
     ( X-столбец 7, Y-строка 6)       Yм =  6877.0 м
 При опасном направлении ветра  :     182 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  2.02 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
                 ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 96
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15603.0 м, Y= 6475.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007596 доли ПДКмр|
| 0.0000760 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0811	T	0.009040	0.0007596	100.00	100.00	0.084024504
			В сумме =	0.0007596	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:49
Примесь :2978 - Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)
ПДКмр для примеси 2978 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 1861
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	385:	385:	392:	392:	403:	403:	429:	429:	436:	436:	436:	436:	436:	435:	435:
x=	14095:	14095:	13781:	13781:	13656:	13656:	13533:	13533:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13514:	13513:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	435:	561:	561:	605:	605:	615:	615:	615:
x=	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13513:	13101:	13100:	12983:	12983:	12963:	12963:	12963:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	615:	615:	615:	615:	614:	614:	614:	614:	614:	614:	615:	665:	665:	665:	726:
x=	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12963:	12962:	12962:	12962:	12962:	12857:	12857:	12856:	12747:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	726:	726:	800:	800:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:	874:
x=	12747:	12747:	12645:	12645:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12567:	12566:	12566:	12566:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	874:	874:	874:	1010:	1010:	1010:	1106:	1106:	1106:	1211:	1211:	1324:	1324:	1440:	1440:
x=	12566:	12566:	12566:	12435:	12435:	12435:	12354:	12354:	12354:	12285:	12285:	12230:	12230:	12191:	12191:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1440:	1441:	1441:	1441:	1606:	1607:	1607:	1730:	1730:	1730:	1757:	1757:	1756:	1756:	1757:
x=	12191:	12191:	12191:	12191:	12145:	12145:	12145:	12120:	12120:	12120:	12118:	12118:	12117:	12117:	12117:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	1757:	2011:	2011:	2092:	2148:	2367:
x=	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12117:	12116:	12116:	12116:	12088:	12088:	12076:	12059:	11971:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2367:	2487:	2487:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:	2529:
x=	11971:	11931:	11931:	11923:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11922:	11921:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2529:	2529:	2529:	2670:	2670:	2794:	2794:	2920:	2920:	3045:	3045:	3045:	3168:	3168:	3285:
x=	11921:	11921:	11921:	11891:	11891:	11873:	11873:	11870:	11870:	11883:	11883:	11883:	11911:	11911:	11955:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3286:	3357:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3358:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3359:	3470:
x=	11955:	11992:	11992:	11992:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	11991:	12051:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3470:	3576:	3576:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3594:	3595:	3595:	3595:
x=	12051:	12118:	12119:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:	12133:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3595:	3595:	3595:	3595:	3741:	3741:	3836:	3836:	3920:	3920:	3992:	3992:	4050:	4050:	4094:
x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:	
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:

Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:

x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:

x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:	
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:	
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:	
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:	
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:	
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:	
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:	
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:	
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:	
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:	
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:	
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:	
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:	
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:	
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:	

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14785: 14780: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14779: 14543: 14543: 14426: 14426: 14304: 14304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    386:   386:   386:   386:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:   385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  14180: 14179: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14096: 14095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:
----------:
 x=  14095:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 15628.0 м,  Y=  6674.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007802 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000780 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    94 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0811 | T |   0.009040|   0.0007802 | 100.00 |100.00 | 0.086302407  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   0.0007802   100.00                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
                 ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0505  T    42.5  0.71 12.55    4.97   4.0   16535.01    5613.25                          2.5 1.00   0 0.4125000


4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
                 ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
|          Источники          |     Их расчетные параметры     |
|Номер| Код  |     M      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0505 |    0.412500| T  |   1.472422 |   0.50   |   151.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.412500 г/с                                    |
|Сумма См по всем источникам =     1.472422 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 31.0 град.С)
     Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
                 ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 003 : 16000x12000 с шагом 1000
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  003
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  003
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
                 ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 3
     с параметрами: координаты центра  X= 19557, Y= 5877
                    размеры: длина(по X)= 16000, ширина(по Y)= 12000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11877 : Y-строка  1  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____________
 y= 10877 : Y-строка  2  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  9877 : Y-строка  3  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.022: 0.027: 0.032: 0.036: 0.038: 0.036: 0.032: 0.027: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  8877 : Y-строка  4  Cmax=  0.056 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.028: 0.036: 0.045: 0.053: 0.056: 0.053: 0.044: 0.035: 0.027: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  123 :  129 :  138 :  149 :  163 :  180 :  197 :  212 :  223 :  231 :  237 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  254 :
Uоп: 7.00 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  7877 : Y-строка  5  Cmax=  0.089 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.034: 0.046: 0.063: 0.080: 0.089: 0.079: 0.062: 0.046: 0.033: 0.025: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  114 :  120 :  127 :  139 :  157 :  181 :  204 :  222 :  233 :  241 :  246 :  249 :  252 :  254 :  256 :  257 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.47 : 5.64 : 6.55 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  258 :
Uоп: 7.00 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6877 : Y-строка  6  Cmax=  0.202 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=181)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.039: 0.057: 0.085: 0.140: 0.202: 0.137: 0.084: 0.056: 0.038: 0.027: 0.020: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  104 :  108 :  113 :  123 :  142 :  181 :  219 :  238 :  247 :  253 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.99 : 2.68 : 1.22 : 2.84 : 6.13 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  263 :
Uоп: 7.00 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5877 : Y-строка  7  Cmax=  1.206 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.042: 0.063: 0.104: 0.288: 1.206: 0.270: 0.101: 0.062: 0.041: 0.029: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.024: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   93 :   94 :   95 :   98 :  105 :  185 :  256 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.52 : 0.99 : 0.59 : 1.03 : 4.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  269 :
Uоп: 7.00 :
~~~~~~~~~~

_____________
 y=  4877 : Y-строка  8  Cmax=  0.457 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.041: 0.061: 0.097: 0.213: 0.457: 0.204: 0.095: 0.060: 0.040: 0.028: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   82 :   80 :   76 :   70 :   53 :  358 :  306 :  290 :  284 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  274 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.02 : 1.19 : 0.82 : 1.22 : 5.18 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  274 :
Uоп: 7.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~

 y=  3877 : Y-строка  9  Cmax=  0.125 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.037: 0.052: 0.074: 0.104: 0.125: 0.103: 0.073: 0.051: 0.036: 0.026: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   71 :   66 :   60 :   49 :   29 :  359 :  330 :  311 :  300 :  293 :  289 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.51 : 3.38 : 4.60 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  279 :
Uоп: 7.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  2877 : Y-строка 10  Cmax=  0.071 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.031: 0.041: 0.054: 0.066: 0.071: 0.065: 0.053: 0.040: 0.030: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   61 :   55 :   47 :   36 :   20 :    0 :  340 :  324 :  312 :  304 :  299 :  294 :  291 :  289 :  287 :  285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  284 :
Uоп: 7.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1877 : Y-строка 11  Cmax=  0.046 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.031: 0.038: 0.044: 0.046: 0.044: 0.038: 0.031: 0.025: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   877 : Y-строка 12  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.032: 0.031: 0.028: 0.024: 0.020: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  -123 : Y-строка 13  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 16557.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= 11557 : 12557: 13557: 14557: 15557: 16557: 17557: 18557: 19557: 20557: 21557: 22557: 23557: 24557: 25557: 26557:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  27557:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 16557.0 м,  Y=  5877.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.2056081 доли ПДКмр|
                                     |       0.0241122 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   185 град.
                      и скорости ветра  0.59 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0505 | T |     0.4125|   1.2056081 | 100.00 |100.00 |   2.9226863  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   1.2056081   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
                ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  3_____
      |  Координаты центра  : X=    19557 м;  Y=     5877 |
      |  Длина и ширина     : L=  16000 м;  B=  12000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| 0.009 0.011 0.014 0.016 0.018 0.019 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 1
   |                                                                                                       |
 2-| 0.012 0.016 0.021 0.024 0.026 0.027 0.026 0.024 0.021 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 |- 2
   |                                                                                                       |
 3-| 0.016 0.022 0.027 0.032 0.036 0.038 0.036 0.032 0.027 0.022 0.016 0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 |- 3
   |                                                                                                       |
```

```
 4-| 0.021 0.028 0.036 0.045 0.053 0.056 0.053 0.044 0.035 0.027 0.021 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 4
   |                                                                                                       |
 5-| 0.025 0.034 0.046 0.063 0.080 0.089 0.079 0.062 0.046 0.033 0.025 0.017 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 5
   |                                                                                                       |
 6-| 0.028 0.039 0.057 0.085 0.140 0.202 0.137 0.084 0.056 0.038 0.027 0.020 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 |- 6
   |                                                                                                       |
 7-C 0.029 0.042 0.063 0.104 0.288 1.206 0.270 0.101 0.062 0.041 0.029 0.021 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 C- 7
   |                                   ^                                                                   |
 8-| 0.029 0.041 0.061 0.097 0.213 0.457 0.204 0.095 0.060 0.040 0.028 0.021 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 |- 8
   |                                                                                                       |
 9-| 0.027 0.037 0.052 0.074 0.104 0.125 0.103 0.073 0.051 0.036 0.026 0.019 0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 |- 9
   |                                                                                                       |
10-| 0.023 0.031 0.041 0.054 0.066 0.071 0.065 0.053 0.040 0.030 0.023 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 |-10
   |                                                                                                       |
11-| 0.020 0.025 0.031 0.038 0.044 0.046 0.044 0.038 0.031 0.025 0.019 0.013 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 |-11
   |                                                                                                       |
12-| 0.014 0.020 0.024 0.028 0.031 0.032 0.031 0.028 0.024 0.020 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 |-12
   |                                                                                                       |
13-| 0.010 0.013 0.017 0.021 0.022 0.023 0.022 0.021 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-13
   |                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.2056081 долей ПДКмр
= 0.0241122 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 16557.0 м
(X-столбец 6, Y-строка 7) Yм = 5877.0 м
При опасном направлении ветра : 185 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Темиртау.
Объект :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
Вар.расч. :9 Расч.год: 2024 (СП) Расчет проводился 21.06.2024 15:49
Примесь :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 003
Всего просчитано точек: 96
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	8046:	7347:	7046:	6478:	6046:	5609:	6046:	6054:	8463:	6208:	6242:	8642:	6252:	6211:	8848:
x=	11557:	11558:	11559:	11560:	11561:	11562:	11769:	11773:	11926:	11977:	12121:	12204:	12253:	12369:	12505:
Qc :	0.024:	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:	0.029:	0.031:	0.031:	0.025:	0.033:	0.035:	0.026:	0.037:	0.039:	0.027:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	8046:	7046:	6046:	8961:	5985:	9046:	9197:	5046:	5662:	5969:	9269:	8046:	7046:	4921:	6046:
x=	12557:	12559:	12664:	12702:	12774:	12831:	13057:	13091:	13122:	13135:	13198:	13557:	13559:	13621:	13664:
Qc :	0.033:	0.038:	0.043:	0.028:	0.045:	0.029:	0.029:	0.051:	0.053:	0.053:	0.030:	0.044:	0.055:	0.063:	0.066:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	121 :	110 :	96 :	131 :	96 :	133 :	136 :	81 :	91 :	96 :	138 :	129 :	116 :	77 :	99 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	5188:	9046:	5432:	6046:	6417:	5393:	5460:	5497:	7046:	6032:	7402:	6072:	8046:	6797:	6762:
x=	13785:	13831:	13942:	13964:	13977:	13983:	13990:	13994:	14000:	14012:	14013:	14014:	14036:	14046:	14048:
Qc :	0.069:	0.036:	0.075:	0.075:	0.072:	0.077:	0.077:	0.077:	0.065:	0.077:	0.060:	0.077:	0.051:	0.070:	0.071:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	81 :	142 :	86 :	100 :	107 :	85 :	87 :	87 :	119 :	99 :	125 :	100 :	134 :	115 :	115 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	6.82 :	6.78 :	6.76 :	7.00 :	6.80 :	7.00 :	6.82 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	8386:	7475:	9046:	7659:	9371:	8475:	8521:	9383:	6048:	4460:	6072:	4812:	6337:	6249:	4783:
x=	14048:	14071:	14072:	14078:	14084:	14108:	14110:	14141:	14148:	14153:	14178:	14406:	14407:	14428:	14432:
Qc :	0.046:	0.061:	0.038:	0.058:	0.035:	0.046:	0.045:	0.035:	0.082:	0.074:	0.083:	0.088:	0.090:	0.092:	0.089:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	138 :	127 :	144 :	130 :	147 :	140 :	140 :	148 :	100 :	64 :	101 :	69 :	109 :	107 :	68 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	6.29 :	7.00 :	6.20 :	5.68 :	5.57 :	5.37 :	5.63 :

y=	6246:	5018:	6345:	5667:	4932:	6741:	6781:	5460:	6067:	9339:	5312:	7475:	6062:	8475:	9331:
x=	14566:	14581:	14639:	14640:	14713:	14824:	14841:	14886:	15006:	15048:	15060:	15071:	15086:	15108:	15131:
Qc :	0.100:	0.101:	0.102:	0.111:	0.107:	0.101:	0.100:	0.133:	0.140:	0.041:	0.153:	0.084:	0.151:	0.058:	0.042:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.001:	0.003:	0.002:	0.003:	0.001:	0.001:
Фоп:	108 :	73 :	111 :	92 :	69 :	123 :	125 :	85 :	107 :	158 :	78 :	142 :	107 :	153 :	159 :
Uоп:	4.83 :	4.75 :	4.70 :	4.11 :	4.29 :	4.76 :	4.76 :	2.99 :	2.64 :	7.00 :	2.10 :	6.07 :	2.19 :	7.00 :	7.00 :

y=	6106:	5978:	9288:	5963:	9411:	6444:	6475:	6961:	9096:	7475:	7561:	9141:	9248:	9241:	9339:
x=	15172:	15240:	15527:	15555:	15588:	15602:	15603:	15642:	15747:	15833:	15865:	15911:	15956:	15975:	16018:
Qc :	0.162:	0.183:	0.045:	0.276:	0.043:	0.206:	0.201:	0.138:	0.049:	0.104:	0.100:	0.049:	0.047:	0.047:	0.046:
Cc :	0.003:	0.004:	0.001:	0.006:	0.001:	0.004:	0.004:	0.003:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	110 :	106 :	165 :	110 :	166 :	132 :	133 :	146 :	167 :	159 :	161 :	170 :	171 :	171 :	172 :
Uоп:	1.75 :	1.39 :	7.00 :	1.01 :	7.00 :	1.22 :	1.23 :	2.77 :	7.00 :	4.50 :	4.84 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	7959:	9195:	8475:	9288:	8475:	8862:
x=	16025:	16087:	16108:	16130:	16218:	16363:
Qc :	0.083:	0.049:	0.066:	0.047:	0.066:	0.057:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	168 :	173 :	172 :	174 :	174 :	177 :
Uоп:	6.19 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15555.0 м, Y= 5963.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2757435 доли ПДКмр|
                                     |       0.0055149 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   110 град.
                      и скорости ветра  1.01 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0505 | T |     0.4125|   0.2757435 | 100.00 |100.00 | 0.668469131  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.2757435   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Темиртау.
     Объект    :0001 АО "QARMET" - 2024-2025 год.
     Вар.расч. :9     Расч.год:  2024 (СП)      Расчет проводился 21.06.2024 15:49
     Примесь   :2981 - Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) /по железу/ (1097*)
                ПДКмр для примеси 2981 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 003
     Всего просчитано точек: 1861
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    385:   385:   392:   392:   403:   403:   429:   429:   436:   436:   436:   436:   436:   435:   435:
 x=  14095: 14095: 13781: 13781: 13656: 13656: 13533: 13533: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13514: 13513:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=    435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   435:   561:   561:   605:   605:   615:   615:   615:
 x=  13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13513: 13101: 13100: 12983: 12983: 12963: 12963: 12963:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=    615:   615:   615:   615:   614:   614:   614:   614:   614:   614:   615:   665:   665:   665:   726:
 x=  12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12963: 12962: 12962: 12962: 12962: 12857: 12857: 12856: 12747:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=    726:   726:   800:   800:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:   874:
 x=  12747: 12747: 12645: 12645: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12567: 12566: 12566: 12566:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=    874:   874:   874:  1010:  1010:  1010:  1106:  1106:  1106:  1211:  1211:  1324:  1324:  1440:  1440:
 x=  12566: 12566: 12566: 12435: 12435: 12435: 12354: 12354: 12354: 12285: 12285: 12230: 12230: 12191: 12191:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   1440:  1441:  1441:  1441:  1606:  1607:  1607:  1730:  1730:  1730:  1757:  1757:  1756:  1756:  1757:
 x=  12191: 12191: 12191: 12191: 12145: 12145: 12145: 12120: 12120: 12120: 12118: 12118: 12117: 12117: 12117:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  1757:  2011:  2011:  2092:  2148:  2367:
 x=  12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12117: 12116: 12116: 12116: 12088: 12088: 12076: 12059: 11971:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   2367:  2487:  2487:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:  2529:
 x=  11971: 11931: 11931: 11923: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11922: 11921:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   2529:  2529:  2529:  2670:  2670:  2794:  2794:  2920:  2920:  3045:  3045:  3045:  3168:  3168:  3285:
 x=  11921: 11921: 11921: 11891: 11891: 11873: 11873: 11870: 11870: 11883: 11883: 11883: 11911: 11911: 11955:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3286:  3357:  3358:  3358:  3358:  3358:  3358:  3358:  3359:  3359:  3359:  3359:  3359:  3359:  3470:
 x=  11955: 11992: 11992: 11992: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 11991: 12051:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3470:  3576:  3576:  3594:  3594:  3594:  3594:  3594:  3594:  3594:  3594:  3594:  3595:  3595:  3595:
 x=  12051: 12118: 12119: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133: 12133:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   3595:  3595:  3595:  3595:  3741:  3741:  3836:  3836:  3920:  3920:  3992:  3992:  4050:  4050:  4094:
```

x=	12133:	12133:	12133:	12133:	12243:	12243:	12325:	12325:	12419:	12419:	12522:	12522:	12633:	12633:	12751:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.039:	0.039:	0.040:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4094:	4113:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4114:	4115:	4115:	4115:	4115:
x=	12751:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12830:	12831:	12831:	12831:	12831:	
Qc :	0.040:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4115:	4145:	4145:	4164:	4164:	4166:	4166:	4163:	4168:	4168:	4037:	4482:	4926:	5306:	5469:
x=	12831:	12972:	12972:	13096:	13096:	13222:	13222:	13251:	13253:	13254:	13783:	14263:	14743:	15094:	15246:
Qc :	0.042:	0.044:	0.044:	0.046:	0.046:	0.048:	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.058:	0.077:	0.110:	0.158:	0.194:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:
Фоп:	68 :	68 :	68 :	67 :	67 :	66 :	66 :	66 :	66 :	66 :	60 :	64 :	69 :	78 :	84 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	6.74 :	4.22 :	1.91 :	1.28 :

y=	5577:	5693:	5748:	5846:	5942:	6065:	6188:	6398:	6526:	6632:	6674:	6718:	6747:	6923:	6960:
x=	15367:	15480:	15521:	15546:	15568:	15573:	15585:	15605:	15618:	15626:	15628:	15627:	15629:	15642:	15644:
Qc :	0.230:	0.269:	0.283:	0.286:	0.284:	0.267:	0.249:	0.215:	0.195:	0.179:	0.172:	0.166:	0.162:	0.142:	0.138:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	88 :	94 :	98 :	103 :	109 :	115 :	121 :	130 :	135 :	138 :	139 :	141 :	141 :	146 :	147 :
Uоп:	1.12 :	1.03 :	1.00 :	0.99 :	1.00 :	1.03 :	1.07 :	1.17 :	1.29 :	1.42 :	1.49 :	1.63 :	1.75 :	2.61 :	2.75 :

y=	7027:	7064:	7109:	7121:	7133:	7146:	7160:	7173:	7225:	7247:	7281:	7348:	7375:	7419:	7473:
x=	15670:	15685:	15700:	15706:	15710:	15714:	15719:	15724:	15744:	15751:	15765:	15791:	15800:	15816:	15836:
Qc :	0.133:	0.130:	0.127:	0.127:	0.125:	0.125:	0.124:	0.123:	0.120:	0.118:	0.116:	0.112:	0.110:	0.108:	0.105:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	149 :	150 :	151 :	151 :	152 :	152 :	152 :	153 :	154 :	154 :	155 :	157 :	157 :	158 :	159 :
Uоп:	2.99 :	3.12 :	3.28 :	3.32 :	3.33 :	3.40 :	3.45 :	3.46 :	3.66 :	3.73 :	3.85 :	4.07 :	4.16 :	4.31 :	4.48 :

y=	7561:	7592:	7612:	7627:	7721:	7722:	7815:	7815:	7896:	7897:	7940:	8020:	8136:	8136:	8257:
x=	15870:	15883:	15890:	15898:	15948:	15948:	16032:	16032:	16128:	16128:	16193:	16262:	16278:	16278:	16310:
Qc :	0.100:	0.099:	0.098:	0.097:	0.093:	0.093:	0.089:	0.089:	0.086:	0.086:	0.085:	0.082:	0.078:	0.078:	0.074:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	161 :	162 :	162 :	162 :	164 :	164 :	167 :	167 :	170 :	170 :	172 :	174 :	174 :	174 :	175 :
Uоп:	4.83 :	4.90 :	4.99 :	5.03 :	5.32 :	5.37 :	5.61 :	5.61 :	5.88 :	5.89 :	5.99 :	6.28 :	6.73 :	6.73 :	7.00 :

y=	8257:	8374:	8374:	8483:	8483:	8484:	8584:	8585:	8585:	8592:	8593:	8593:	8593:	8593:	8593:
x=	16310:	16357:	16357:	16419:	16419:	16419:	16493:	16493:	16493:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:
Qc :	0.074:	0.070:	0.070:	0.067:	0.067:	0.067:	0.064:	0.064:	0.064:	0.064:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	175 :	176 :	176 :	178 :	178 :	178 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	8593:	8593:	8593:	8593:	8594:	9003:	9003:	9017:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:	9018:
x=	16501:	16501:	16501:	16501:	16501:	16853:	16853:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:
Qc :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	179 :	179 :	179 :	179 :	179 :	185 :	185 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	9018:	9019:	9019:	9019:	9019:	9344:	9344:	9432:	9432:	9508:	9508:	9571:	9571:	9583:	9583:
x=	16867:	16867:	16867:	16867:	16867:	17158:	17159:	17248:	17248:	17348:	17348:	17457:	17457:	17485:	17485:
Qc :	0.053:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	186 :	186 :	186 :	186 :	186 :	189 :	189 :	191 :	191 :	192 :	192 :	193 :	193 :	193 :	193 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	9583:	9583:	9583:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9584:	9585:	9643:
x=	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17485:	17611:
Qc :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9643:	9643:	9688:	9688:	9718:	9718:	9733:	9733:	9732:	9733:	9733:	9733:	9734:	9734:	9734:
x=	17611:	17612:	17729:	17729:	17851:	17851:	17976:	17976:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:
Qc :	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9734:	9737:	9741:	9741:	9751:	9751:	9751:	9751:
x=	18029:	18029:	18029:	18029:	18029:	18030:	18030:	18087:	18768:	18777:	18778:	18808:	18808:	18808:	18808:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9752:	9753:	9753:	9753:	9759:	9812:	9812:
x=	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18808:	18809:	18809:	18809:	18809:	18829:	18832:	18832:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	9937:	9937:	9937:	10059:	10059:	10176:	10176:	10286:	10286:	10388:	10388:	10388:	10480:	10480:	10503:
x=	18847:	18847:	18847:	18878:	18878:	18924:	18924:	18984:	18984:	19057:	19057:	19057:	19143:	19143:	19171:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10504:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:	10505:
x=	19171:	19171:	19171:	19171:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19170:	19171:	19171:	19171:

Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10571:	10571:	10620:	10712:	10713:	10824:	10824:	10927:	10928:	10940:	10941:	10941:	10941:	10941:	10941:
x=	19246:	19246:	19293:	19327:	19327:	19385:	19385:	19457:	19457:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:
Qc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10941:	10941:	10941:	10941:	10942:	10942:	10942:	10998:	10998:	11090:	11090:	11152:	11152:	11152:	11152:
x=	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19468:	19514:	19514:	19600:	19600:	19673:	19673:	19673:	19673:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11152:	11152:	11152:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11153:	11221:	11283:	11283:	11283:
x=	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19673:	19760:	19832:	19832:	19832:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11358:	11358:	11421:	11421:	11469:	11469:	11469:	11503:	11503:	11520:	11520:	11523:	11523:	11509:	11509:
x=	19932:	19932:	20041:	20041:	20157:	20157:	20157:	20278:	20279:	20403:	20403:	20529:	20529:	20653:	20654:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11503:	11503:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:	11504:
x=	20678:	20678:	20678:	20678:	20678:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20679:	20680:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11491:	11491:	11459:	11459:	11412:	11412:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:	11359:
x=	20743:	20744:	20865:	20865:	20981:	20981:	21076:	21076:	21076:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:	21077:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11359:	11359:	11359:	11359:	11347:	11344:	11344:	11306:	11306:	11252:	11252:	11218:	11205:	11205:	11139:
x=	21077:	21077:	21077:	21078:	21096:	21112:	21112:	21231:	21231:	21345:	21345:	21400:	21428:	21428:	21535:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11139:	11061:	11060:	11044:	11045:	11075:	11075:	11104:	11104:	11117:	11117:	11115:	11115:	11113:	11124:
x=	21535:	21633:	21633:	21649:	21664:	21743:	21743:	21865:	21866:	21990:	21991:	22116:	22116:	22124:	22168:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11124:	11124:	11136:	11136:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:	11147:
x=	22168:	22168:	22236:	22236:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22299:	22300:	22300:	22300:	22300:	22300:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11162:	11162:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11167:	11166:	11166:	11166:
x=	22417:	22417:	22496:	22496:	22496:	22496:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:	22497:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11166:	11168:	11168:	11155:	11155:	11155:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11142:	11141:	11141:	11141:
x=	22497:	22606:	22606:	22731:	22731:	22731:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:	22805:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11141:	11140:	11126:	11126:	11088:	11088:	11035:	11035:	10968:	10968:
x=	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22806:	22805:	22879:	22879:	22998:	22998:	23112:	23112:	23219:	23219:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10909:	10908:	10908:	10908:	10908:	10908:
x=	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:	23301:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10907:	10862:	10862:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10821:	10820:	10820:	10820:	10820:
x=	23300:	23361:	23361:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:	23410:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10820:	10820:	10820:	10806:	10806:	10717:	10717:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10653:	10652:	10652:
x=	23410:	23410:	23410:	23428:	23428:	23516:	23516:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10652:	10651:	10627:	10626:	10525:	10524:	10414:	10414:	10297:	10297:
x=	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23573:	23572:	23595:	23595:	23669:	23669:	23729:	23729:	23774:	23775:

Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10233:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10232:	10177:	10177:
x=	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23795:	23794:	23794:	23793:	23811:	23811:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	10053:	10053:	9928:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9856:	9855:	9855:	9855:
x=	23835:	23835:	23843:	23843:	23843:	23843:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:	23842:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9855:	9855:	9832:	9832:	9707:	9707:	9584:	9584:	9466:	9465:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:
x=	23842:	23841:	23842:	23842:	23831:	23831:	23805:	23805:	23763:	23763:	23727:	23727:	23727:	23727:	23727:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9381:	9343:	9343:	9233:	9233:	9131:
x=	23727:	23727:	23727:	23727:	23726:	23726:	23726:	23726:	23726:	23725:	23710:	23710:	23649:	23649:	23575:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	9131:	9040:	8960:	8960:	8893:	8893:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:
x=	23575:	23489:	23392:	23391:	23285:	23285:	23229:	23229:	23229:	23229:	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8863:	8863:	8863:	8863:	8863:	8864:	8832:	8832:	8798:	8761:	8761:	8716:	8716:	8694:	8683:
x=	23228:	23228:	23228:	23228:	23228:	23227:	23167:	23167:	23080:	23011:	23010:	22893:	22893:	22822:	22807:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8683:	8659:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8640:	8635:	8635:	8573:
x=	22807:	22768:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22740:	22739:	22739:	22739:	22733:	22733:	22624:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8573:	8526:	8525:	8493:	8493:	8486:	8457:	8457:	8389:	8389:	8335:	8335:	8331:	8331:	8331:
x=	22624:	22507:	22507:	22386:	22386:	22342:	22306:	22306:	22200:	22200:	22087:	22087:	22076:	22076:	22076:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8331:	8331:	8331:	8331:	8331:	8330:	8330:	8330:	8313:	8313:	8201:	8190:	8190:	8065:	8065:
x=	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22076:	22031:	22031:	21788:	21791:	21791:	21809:	21809:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7980:	7954:	7954:	7869:	7869:	7772:	7772:	7688:	7785:	7785:	7785:	7785:	7785:	7786:	7786:
x=	21810:	21842:	21842:	21934:	21934:	22014:	22014:	22068:	22153:	22153:	22153:	22153:	22154:	22154:	22154:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7786:	7785:	7785:	7785:	7816:	7816:	7901:	7901:	7901:	8032:
x=	22154:	22154:	22154:	22154:	22154:	22155:	22155:	22155:	22155:	22182:	22182:	22274:	22274:	22274:	22436:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8032:	8031:
x=	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22436:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22437:	22438:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8056:	8056:	8125:	8125:	8180:	8180:	8220:	8220:	8256:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:	8271:
x=	22466:	22467:	22572:	22572:	22685:	22685:	22804:	22804:	22936:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:	22974:
Qc :	0.018:	0.018:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8271:	8271:	8271:	8270:	8270:	8270:	8270:	8270:	8305:	8305:	8330:	8330:	8339:	8339:	8333:
x=	22974:	22974:	22974:	22975:	22975:	22975:	22975:	22975:	23076:	23076:	23199:	23200:	23325:	23325:	23450:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8333:	8311:	8311:	8281:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8280:	8279:
x=	23450:	23574:	23574:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23701:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:	23702:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8279:	8279:	8272:	8272:	8211:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8014:	8013:	8013:	8013:	8013:
x=	23702:	23702:	23734:	23734:	23951:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24773:	24774:	24774:	24774:	24774:

Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	8013:	8013:	8013:	8013:	8012:	8012:	8000:	8000:	8000:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:	7923:
x=	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24774:	24825:	24825:	24825:	25082:	25082:	25083:	25083:	25083:	25083:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7922:	7921:	7900:	7900:	7849:	7849:	7801:	7798:	7798:	7763:
x=	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25083:	25149:	25150:	25264:	25264:	25342:	25357:	25357:	25478:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7763:	7713:	7713:	7649:	7649:	7572:	7572:	7488:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:	7380:
x=	25478:	25593:	25593:	25701:	25701:	25800:	25800:	25884:	26047:	26047:	26047:	26047:	26047:	26048:	26048:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7379:	7378:	7343:	7343:	7343:	7174:	7174:	7174:
x=	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26048:	26047:	26100:	26100:	26100:	26322:	26322:	26322:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7174:	7174:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7173:	7172:	7172:	7113:	7113:	7104:
x=	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26323:	26322:	26395:	26395:	26404:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	7095:	7095:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7056:	7055:	7051:	7051:	6977:	6977:
x=	26420:	26421:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26482:	26490:	26490:	26592:	26592:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6909:	6866:	6866:	6800:	6800:	6800:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:	6728:
x=	26664:	26756:	26756:	26863:	26863:	26863:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26963:	26964:	26964:	26964:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6728:	6653:	6653:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6572:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:	6571:
x=	26964:	27057:	27057:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:	27145:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6571:	6571:	6570:	6521:	6521:	6424:	6424:	6318:	6318:	6205:	6205:	6128:	6128:	6128:	6128:
x=	27145:	27145:	27145:	27197:	27197:	27278:	27278:	27346:	27346:	27399:	27400:	27430:	27430:	27430:	27430:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6127:	6126:	6085:	6085:	5997:	5997:	5997:	5996:
x=	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27430:	27429:	27446:	27446:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5996:	5995:	5995:	5955:	5955:	5832:	5832:	5740:	5740:
x=	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27490:	27490:	27519:	27519:	27534:	27534:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5740:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5739:	5657:
x=	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27534:	27533:	27533:	27545:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5657:	5532:	5532:	5407:	5407:	5284:	5284:	5284:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:	5196:
x=	27545:	27547:	27547:	27533:	27533:	27504:	27504:	27504:	27478:	27478:	27478:	27477:	27477:	27477:	27477:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	5195:	5195:	5195:	5195:	5195:	5196:	5157:	5157:	5041:	5041:	4932:	4852:	4852:	4852:	4852:
x=	27477:	27477:	27477:	27476:	27476:	27476:	27465:	27465:	27416:	27416:	27353:	27299:	27299:	27299:	27299:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4852:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4851:	4852:	4852:	4852:	4828:	4827:	4767:	4690:	4690:
x=	27299:	27299:	27299:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27298:	27283:	27282:	27234:	27257:	27257:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4566:	4566:	4441:	4440:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4361:	4360:	4360:	4360:	4360:	4360:
x=	27279:	27279:	27284:	27284:	27278:	27278:	27278:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4360:	4360:	4360:	4360:	4359:	4283:	4283:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4237:	4236:
x=	27279:	27279:	27279:	27279:	27279:	27272:	27272:	27264:	27265:	27265:	27265:	27266:	27266:	27266:	27266:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	4236:	4236:	4236:	4236:	4236:	4132:	4132:	4010:	4009:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:
x=	27266:	27266:	27266:	27266:	27266:	27251:	27251:	27224:	27224:	27214:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3980:	3980:	3980:	3980:	3980:	3979:	3979:	3979:	3979:	3845:	3845:	3748:	3748:	3748:	3748:
x=	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27215:	27173:	27173:	27136:	27136:	27136:	27136:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3748:	3747:	3747:	3747:	3747:	3632:	3632:	3632:
x=	27136:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27137:	27087:	27087:	27087:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3520:	3520:	3427:	3411:	3410:	3302:	3302:	3259:	3259:	3259:	3259:	3258:	3258:	3258:	3258:
x=	27030:	27030:	26966:	26959:	26959:	26895:	26895:	26861:	26862:	26862:	26862:	26862:	26862:	26863:	26863:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	3258:	3258:	3258:	3258:	3257:	3257:	3257:	2996:	2738:	2738:	2738:	2674:	2674:	2674:	2673:
x=	26863:	26863:	26863:	26863:	26863:	26862:	26862:	26662:	26556:	26556:	26556:	26525:	26525:	26525:	26526:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2673:	2672:	2672:	2672:	2428:	2172:	2172:	2172:	2056:
x=	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26526:	26404:	26316:	26316:	26316:	26268:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2056:	1947:	1947:	1903:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1902:	1901:	1901:	1901:
x=	26268:	26205:	26205:	26172:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:	26173:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1901:	1901:	1901:	1753:	1753:	1657:	1657:	1572:	1499:	1499:	1440:	1440:	1405:	1405:	1405:
x=	26173:	26173:	26173:	26064:	26064:	25983:	25983:	25890:	25788:	25788:	25677:	25677:	25586:	25586:	25586:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1405:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1404:	1403:	1403:	1403:	1403:	1373:	1303:
x=	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25586:	25585:	25585:	25585:	25496:	25356:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1254:	1253:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1249:	1248:	1248:	1248:	1248:	1248:
x=	25240:	25240:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:	25225:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1182:	1150:	1149:	1147:	1127:	1127:	1106:	1105:	1105:	1105:	1105:	1105:	1104:	1104:	1104:
x=	25025:	24904:	24903:	24882:	24848:	24848:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1104:	1104:	1104:	1104:	1104:	1041:	866:	866:	866:	803:	803:	754:	754:	720:	720:
x=	24797:	24797:	24797:	24797:	24797:	24647:	24385:	24385:	24384:	24276:	24276:	24160:	24160:	24039:	24039:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	701:	701:	699:	699:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:	710:
x=	23915:	23915:	23789:	23789:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:	23676:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	710:	746:	729:	729:	722:	722:	730:	730:	732:	732:	732:	732:	732:	732:	732:
x=	23675:	23443:	23350:	23349:	23224:	23224:	23099:	23099:	23090:	23090:	23090:	23090:	23089:	23089:	23089:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	732:	732:	732:	770:	770:	770:	795:	795:	836:	836:	870:	869:	869:	869:	869:
x=	23089:	23089:	23089:	22823:	22823:	22823:	22700:	22700:	22581:	22581:	22511:	22511:	22511:	22511:	22511:

Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	869:	992:	992:	992:	1056:
x=	22511:	22511:	22511:	22511:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22510:	22267:	22267:	22267:	22159:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1056:	1133:	1133:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1140:	1354:	1354:
x=	22159:	22060:	22060:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22053:	22052:	22052:	22052:	21815:	21815:
Qc :	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1444:	1444:	1544:	1544:	1653:	1653:	1768:	1769:	1769:	1890:	1890:	2014:	2014:	2140:	2140:
x=	21727:	21727:	21651:	21651:	21588:	21588:	21539:	21539:	21539:	21505:	21505:	21487:	21487:	21484:	21484:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2265:	2265:	2265:	2387:	2387:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:	2476:
x=	21497:	21497:	21497:	21526:	21526:	21559:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2477:	2477:	2477:	2477:	2477:	2582:	2582:	2695:	2695:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:	2719:
x=	21558:	21558:	21558:	21558:	21558:	21601:	21601:	21655:	21655:	21671:	21671:	21671:	21670:	21670:	21670:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	2719:	2719:	2719:	2720:	2720:	2720:	2720:	2720:	3198:	3771:	3853:	4082:	4082:	4082:	4082:
x=	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21670:	21959:	22301:	22265:	21556:	21556:	21556:	21556:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4082:	4083:	4083:	4083:	4083:	4084:	4107:	4107:	4161:	4161:
x=	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21556:	21488:	21488:	21375:	21375:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4161:	4176:	4100:	4100:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4018:	4017:	4017:
x=	21375:	21352:	21343:	21343:	21322:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:	21323:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	4017:	4017:	4017:	4017:	4017:	3936:	3936:	3817:	3817:	3744:	3744:	3744:	3743:	3743:	3743:
x=	21324:	21324:	21324:	21324:	21323:	21301:	21301:	21260:	21260:	21224:	21224:	21224:	21224:	21225:	21225:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3743:	3743:	3743:	3743:	3742:	3742:	3742:	3630:	3630:	3523:	3523:	3424:	3424:	3352:	3352:
x=	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21225:	21167:	21167:	21102:	21102:	21024:	21024:	20951:	20951:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3352:	3352:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3351:	3350:	3350:	3285:	3285:
x=	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20951:	20879:	20879:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3285:	3207:	3207:	3142:	3142:	3116:	3087:	3087:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:	3038:
x=	20879:	20781:	20781:	20673:	20673:	20617:	20617:	20617:	20610:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:	20611:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	3038:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	3037:	2885:	2885:	2762:	2762:	2642:	2642:
x=	20611:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20612:	20594:	20594:	20571:	20571:	20533:	20533:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2528:	2528:	2421:	2421:	2324:	2324:	2237:	2237:	2162:	2162:	2162:	2101:	2101:	2054:	2054:
x=	20480:	20480:	20414:	20414:	20334:	20334:	20243:	20243:	20142:	20142:	20142:	20032:	20032:	19916:	19916:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2022:	2022:	2005:	2005:	2004:	2004:	2012:	2011:	2011:	2011:	2011:	2010:	2010:	2010:	2010:
x=	19794:	19794:	19670:	19669:	19544:	19544:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:	19482:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2010:	2048:	2048:	2048:	2071:	2071:	2109:	2109:	2162:	2162:
x=	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19481:	19160:	19160:	19160:	19036:	19036:	18917:	18916:	18802:	18802:

Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.035:	0.037:	0.037:	0.038:	0.038:	0.040:	0.040:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	2229:	2229:	2308:	2308:	2308:	2308:	2399:	2399:	2500:	2501:	2610:	2610:	2610:	2631:	2653:
x=	18696:	18696:	18599:	18599:	18599:	18598:	18512:	18512:	18437:	18437:	18376:	18376:	18376:	18368:	18335:
Qc :	0.041:	0.041:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.045:	0.045:	0.048:	0.048:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.052:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	327 :	327 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	328 :	329 :	329 :	328 :	328 :	328 :	328 :	329 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	2653:	2691:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:	2690:
x=	18335:	18292:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18291:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:	18290:
Qc :	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	2690:	2748:	2748:	2836:	2836:	2836:	2886:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:
x=	18290:	18223:	18223:	18133:	18133:	18133:	18094:	18093:	18093:	18093:	18093:	18093:	18092:	18092:	18092:
Qc :	0.053:	0.055:	0.055:	0.058:	0.058:	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	329 :	329 :	329 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2885:	2991:	2991:	3094:	3094:	3094:	3095:	3095:	3095:	3207:
x=	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18092:	18009:	18009:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17937:	17870:
Qc :	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.063:	0.063:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.070:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	330 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	3207:	3318:	3319:	3324:	3324:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3325:	3424:	3424:	3424:
x=	17870:	17812:	17812:	17810:	17810:	17810:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17809:	17766:	17766:	17766:
Qc :	0.070:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.078:	0.078:	0.078:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :	331 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	6.65 :	6.65 :	6.65 :

y=	3542:	3542:	3655:	3655:	3655:	3655:	3656:	3656:	3656:	3736:	3736:	3737:	3861:	3861:	3862:
x=	17724:	17724:	17699:	17699:	17698:	17698:	17698:	17698:	17698:	17685:	17685:	17685:	17672:	17672:	17672:
Qc :	0.083:	0.083:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.088:	0.092:	0.092:	0.092:	0.098:	0.098:	0.098:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	330 :	330 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	329 :	328 :	327 :	327 :	327 :
Uоп:	6.15 :	6.15 :	5.69 :	5.69 :	5.68 :	5.68 :	5.68 :	5.68 :	5.68 :	5.42 :	5.42 :	5.37 :	4.93 :	4.93 :	4.93 :

y=	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3883:	3884:	3884:	3884:	4014:
x=	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17672:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17671:	17669:
Qc :	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.099:	0.106:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	327 :	325 :
Uоп:	4.83 :	4.83 :	4.83 :	4.83 :	4.83 :	4.83 :	4.83 :	4.83 :	4.83 :	4.83 :	4.83 :	4.82 :	4.82 :	4.82 :	4.38 :

y=	4014:	4139:	4139:	4263:	4263:	4366:	4382:	4382:	4383:	4439:	4439:	4455:	4456:	4439:	4439:
x=	17669:	17675:	17675:	17696:	17696:	17728:	17681:	17681:	17681:	17568:	17568:	17544:	17530:	17495:	17495:
Qc :	0.106:	0.114:	0.114:	0.121:	0.121:	0.126:	0.131:	0.131:	0.131:	0.145:	0.145:	0.149:	0.150:	0.151:	0.151:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	325 :	322 :	322 :	319 :	319 :	316 :	317 :	317 :	317 :	319 :	319 :	319 :	319 :	321 :	321 :
Uоп:	4.38 :	3.96 :	3.96 :	3.62 :	3.62 :	3.34 :	3.12 :	3.12 :	3.12 :	2.48 :	2.48 :	2.32 :	2.24 :	2.19 :	2.19 :

y=	4397:	4397:	4370:	4370:	4363:	4255:	4255:	4149:	4149:	4122:	4122:	4122:	4121:	4121:	4121:
x=	17377:	17376:	17254:	17254:	17178:	17128:	17128:	17062:	17062:	17040:	17040:	17040:	17040:	17041:	17041:
Qc :	0.157:	0.157:	0.165:	0.165:	0.170:	0.157:	0.157:	0.146:	0.146:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	325 :	325 :	330 :	330 :	333 :	336 :	336 :	340 :	340 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :
Uоп:	1.93 :	1.92 :	1.68 :	1.68 :	1.54 :	1.93 :	1.93 :	2.44 :	2.44 :	2.54 :	2.54 :	2.54 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :

y=	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4121:	4120:	4120:	4120:	3807:	3807:	3713:	3712:	3629:	3629:
x=	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	17041:	16799:	16799:	16716:	16716:	16622:	16622:
Qc :	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.143:	0.117:	0.117:	0.110:	0.110:	0.104:	0.104:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	341 :	352 :	352 :	355 :	355 :	357 :	357 :
Uоп:	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	2.55 :	3.80 :	3.80 :	4.16 :	4.17 :	4.47 :	4.47 :

y=	3558:	3558:	3555:	3496:	3496:	3425:	3425:	3368:	3368:	3325:	3325:	3301:	3219:	3219:	3164:
x=	16518:	16518:	16512:	16445:	16445:	16341:	16341:	16229:	16229:	16111:	16111:	16002:	15940:	15940:	15894:
Qc :	0.100:	0.100:	0.100:	0.096:	0.096:	0.092:	0.092:	0.089:	0.089:	0.086:	0.086:	0.084:	0.080:	0.080:	0.078:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	0 :	0 :	1 :	2 :	2 :	5 :	5 :	8 :	8 :	10 :	10 :	13 :	14 :	14 :	15 :
Uоп:	4.75 :	4.75 :	4.77 :	5.06 :	5.06 :	5.37 :	5.37 :	5.64 :	5.64 :	5.92 :	5.92 :	6.09 :	6.47 :	6.47 :	6.72 :

y=	3164:	3164:	3164:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3163:	3162:	3162:	2706:	2569:
x=	15894:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15895:	15497:	15565:
Qc :	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.061:	0.058:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	15 :	20 :	18 :
Uоп:	6.72 :	6.72 :	6.72 :	6.72 :	6.72 :	6.72 :	6.72 :	6.72 :	6.72 :	6.72 :	6.72 :	6.73 :	6.73 :	7.00 :	7.00 :

y=	2569:	2453:	2453:	2332:	2332:	2207:	2207:	2205:	2205:	2205:	2205:	2205:	1944:	1944:	1944:
x=	15565:	15613:	15613:	15646:	15646:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15664:	15684:	15684:	15684:

Qc :	0.058:	0.056:	0.056:	0.053:	0.053:	0.051:	0.051:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	18 :	16 :	16 :	15 :	15 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	14 :	13 :	13 :	13 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :

y=	1818:	1818:	1693:	1693:	1571:	1571:	1454:	1454:	1386:	1386:	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:
x=	15686:	15686:	15672:	15672:	15642:	15642:	15598:	15597:	15561:	15562:	15562:	15562:	15562:	15563:	15563:
Qc :	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1385:	1385:	1385:	1385:	1385:	1384:	1384:	1384:	1384:	1138:	1138:	1138:	1032:	1032:	935:
x=	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15563:	15427:	15427:	15427:	15360:	15360:	15279:
Qc :	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	935:	849:	849:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	779:	653:	653:	592:
x=	15279:	15188:	15188:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	15091:	14895:	14895:	14785:
Qc :	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.027:	0.027:	0.026:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	592:	590:	590:	590:	589:	589:	589:	589:	589:	479:	479:	433:	433:	402:	402:
x=	14785:	14780:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14779:	14543:	14543:	14426:	14426:	14304:	14304:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	386:	386:	386:	386:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:	385:
x=	14180:	14179:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14096:	14095:
Qc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	385:
x=	14095:
Qc :	0.023:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15546.0 м, Y= 5846.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2861749 доли ПДКмр|
| 0.0057235 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 103 град.
и скорости ветра 0.99 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0505	T	0.4125	0.2861749	100.00	100.00	0.693757236
			В сумме =	0.2861749	100.00		